Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck**

PARS VI

(J. B. 74—75)

Sancti Galli
Werner Hausknecht.

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck**

PARS VI

(J. B. 74—75)

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

VI.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio)

Sectio II.

Amphocarpi.

Trib. XVIII. Fissidentaceæ.

Fam. Fissidenteæ.

1. Fissidens Hedw.

(Fund. Musc. II.)

Hypnum, Dicranum Sw. — Skitophyllum La Pyl. — Fuscina Schrk. — Luida Adans.

1. F. angustifolius Sulliv. *(Proceed. Amer. Akad. 1861 p. 275).* — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 598. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 5.

Patria: America central. insul. Jnd. occid. Cuba, in terra humida silvarum *(Wright Nr. 18).*

2. F. bifrons Schpr. *(in herb. Hampean.).* — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 5.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, ubi cum F. rufescenti collegit clar. *Breutel.*

3. F. angolensis Welw. e. Dub. *(Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 t. 4 f. 6.)*

Patria: Africa austro-occidental., ad terram argillosam juxta ripas fluminis Senango 2000′ prope Sange præsidii Golungo Alto *(Welwitsch).*

4. **F. sphagnifolius** Sulliv. *(Proceed. Amer. Akad. 1861. p. 275).* — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 591. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: America central., insula Cuba in terra rufa ad radices arborum socio F. Wrightii.

5. **F. Zollingeri** Mont. *(Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 114).* — C. Müll. Synops. I. p. 47. II. p. 529. — Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. p. 318. — Bryol. javan. I. p. 1. t. 1. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

β. major Besch.

Patria: Insula Java, in terra turfosa agri bogoriensis *(Zollinger Nr. 1604, Zippelius in herb. reg. Lugd. Batav.)*; var. *β.* Nova-Caledonia.

6. **F. teraicola** C. Müll. *(Linnæa 1872 p. 164.)*

Patria: Asia, Bengalia septentr., Sikkim-Teraï (S. Kurz Nr. 1906).

7. **F. titalyanus** C. Müll. *(Linnæa 1872 p. 165.)*

β. elatior

Patria: Asia, Bengalia septentr., Titalya *(S. Kurz)*; var. *β.* Sikkim-Teraï.

8. **F. semilimbatus** Hpe. et Müll. *(Linnæa 1853 p. 501).* — F. de Müller Analyt. draw. of austral. moss. 1864 t. 18. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra *(F. de Müller).*

9. **F. Kriegeri** Schpr. *(in herb.).* — Besch. Annal. d. scienc. nat. 1873 p. 201.

Patria: Nova-Caledonia *(Krieger 1866),* Canala, ad truncos in silvis (*Balansa Nr. 2538*).

748

10. F. neo-caledonicus Besch. (*Annal. d. scienc. nat. p. 201*).

Patria: Nova-Caledonia, la Conception (*Balansa Nr. 2523*).

11. F. cyprius Jur. (*in Unger et Kotschy, die Insel Cypern 1865 p. 167*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: Asia, Cyprus insula, ad terram calcaream prope Chrysostomo, socio Eucladio verticillato.

12. F. exilis Hedw. (*Spec. Musc. p. 152 t. 38*). — Schpr. Synops. p. 103. — Wils. Bryol. brit. p. 302. t. 53. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Bryum viridulum Dicks.

Dicranum viridulum Smth. Engl. Bot.

Fissidens Bloxami Wils. in Lond. Journ. of Bot. 1845. — C. Müll. Synops. I. p. 66. — Brch. e. Schpr. Bryol eur. I. t. 100. — Milde Bryol. siles. p. 80.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 356, 1107.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 51.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 728.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 314a.
Wils. Musc. Brit. Nr. 306.

Patria: Europa, ad aggeres umbrosos, ad parietes viarum cavarum, in terra silvatica ad saxa humida, hic illic, haud rarus, sæpius praetervisus.

13. F. intralimbatus Rthe. (*Hedwigia 1870 Nr. 12*).

Patria: Europa austral., prope Tavira in Lusitaniæ prov. Algarve (*H. comes ad Solms-Laubach 1866*).

14. F. Bambergeri Schpr. (*in litt. ad Milde*) — Bot. Zeit. 1863. Beibl. p. 12. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 656.

Patria: Europa, Tirolis, prope Gratsch dition. Meran (*Milde*).

749

15. **F. paucifolius** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873. V. XVIII. Bot. p. 200*).

Patria: Nova-Caledonia, La Conception (*Balansa Nr. 2538*).

16. **F. biformis** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 141*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.
F. viridulus Wils. Kew Journ. Bot. p. 294.

Patria: Insula Ceylon, ad Matale (Gardner Nr. 626).

17. **F. arcuatus** Besch. (*Annal. d. Scienc. nat. 1873. V. XVIII. Bot. p. 202*).

Patria: Insula „des Pins" dicta (*Pancher*).

18. **F. pygmaeus** Hrsch. (*Linnæa 1841 p. 147*). — C. Müll. Synops. I. p. 63. II. p. 531. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Africa austral. in promont. bon. spei, in monte tabulari ad monumenta lapidea in terra loci „Löwenschwanz" dicti (*Ecklon*).

19. **F. pacificus** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Færhandl. 1872—73*).

Patria: Nova-Hollandia (*N. J. Andersson*).

20. **F. delicatulus** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Færhandl. 1872—73*).

Patria: Nova-Hollandia, inter Plagiochilam Gaudichaudii Mont. (*N. J. Andersson*).

21. **F. bogosicus** C. Müll. (*Nuov. giornal. bot. ital. 1872. p. 10*).

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos circa Keren 4500′ (*O. Beccari*).

22. **F. dealbatus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. I. p. 63. t. 84. f. 2*). — Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat Fissident. p. 7.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum, ad rupes prope catarractas, aliis muscis associatus (*J. D. Hooker*).

23. F. papillosus Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 1. t. 1a*).

Patria: Java insula (*Junghuhn*), in monte Pangerango 7—9000′ in ligno putrido (*de Vriese*).

24. F. daltoniæfolius C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffr. 1874, Heft VI. p. 9*).

Patria: Insula Upolu, in regione littorali (*Græffe*).

25. F. exiguus Sulliv. (*Musc. Allegh. p. 44*). — Mem. of the Americ. Akad. of Arts. Sciences III. 1846 p. 60. t. 2. — Icon. Muscor. p. 36. t. 23. — C. Müll. Synops. I. p. 64. II. p. 531. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 182.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 100.

Patria: America boreal., ad lapides et rupes irriguas, ad saxa in rivulis exsiccatis silvarum prope Columbus Ohionis (Sullivant).

26. F. punctulatus Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 2. t. 1c*).

Patria: Saparœa (*de Vriese*).

27. F. Hasskarli Jgr.

F. pachyloma Lac. Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 3. t. 1d.

Patria: Java insula, in montibus Gede et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango 7—9000′ (*de Vriese*).

28. F. macrodus Hpe. (*Linnæa 1859. 60*). — F. Müll. Analyt. drawing. t. 19. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Nova-Hollandia, in terra turfosa ad flumen Yarra (*F. de Müller*).

29. F. tenellus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 6*). — Flor. Tasman. II. p. 168.

751

— Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Nova-Hollandia, in prov. Victoria; Nova-Seelandia boreal. et media, in fretu insularum (*J. D. Hooker*), ad Aucklandiam (*Sinclair, Knight*), Thomsons-Sound (*Lyall*); Tasmania, in terra (*Gunn Nr. 176, Oldfield*), Sandstone-Hill (*Archer*).

30. F. Taylori C. Müll. (*Synops I. p. 65. II. p. 531*). — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

F. pygmaeus Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 66. — Wils. Lond. Journ. of Bot. IV. p. 196 t. 9b.

Patria: Nova-Hollandia, ad „Swan river" (*Drummond*); Tasmania, in silvaticis, haud rarus, prope Cheshunt (*Archer*).

31. F. strictus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 167. t. 171. f. 7*).

Patria: Tasmania, Yorktown-rivulet (*Gunn Nr. 1610*), in flumine Derwent sub aqua (*Oldfield Nr. 37*).

32. F. subcrenatus Schpr. (*in litt. ad C. Müll.*). — C. Müll. Synops. II. p. 531. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 588. — Besch. Prodr. Bryol. mexican. p. 26. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Liebmann*).

33. F. æruginosus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 5*). — Hook. Handb. p. 403. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Colenso*).

34. F. Kurzii C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 163*).

Patria: Asia oriental., Bengalia septent. inter Douk et Titalya (*S. Kurz 1868*).

35. F. linearis Brid. (*Bryol. univ. II. p. 691*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Nova-Hollandia (*Herb. Desfont.*).

36. F. Knightii Rchdt. (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1868*). — Novara-Exped. Bot. Th. I. p. 170. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*).

37. F. crassinervis Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 3. t. 2a*).

Patria: Java insula, in prov. Buitenzorg, ad ripas argillaceas fluminis Tydanic., in monte Salak (*Kurz*), Banca, prope Muntok (*Kurz*), Borneo prope Pontianak (*van Oorschot*).

38. F. acacioides Brid. (*Bryol. univ. II. p. 705*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8. Skitophyllum acacioides La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. e. 45. t. 35. f. 7.
Hypnum acacioides Linn. Spec. Plant. p. 1588.

Patria: America austral., Patagonia.

39. F. semimarginatus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 38*). — C. Müll. Synops. I. p. 55. II. p. 532. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 593. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: America austral., Columbia, Colocar inter Leucobrya ad radices arborum (*Moritz*).

40. F. androgynus Brch. (*„Flora“ 1846 p. 133*). — C. Müll. Synops. I. p. 57. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei ad latera montis diaboli (*Kraus*).

41. F. delicatulus J. Angstr. (*Oefvers. etc. 1872. Nr. 4*).

Patria: Honolulu, inter Plagiochilam Gaudichaudi (*Andersson*).

42. F. gracilescens J. Angstr. (*Oefvers. 1872. Nr. 4*).

Patria: Honolulu (*Andersson*).

753

43. **F. Breutelii** Schpr. (*in sched.*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, locis Eulenkloof, Soutkloof et Gnadenthal dictis (*Breutel, Kuhn*).

44. **F. dasyphus** Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 4. f. 2*).

Patria: Africa austro-occidental., in argillaceis montium circa Sange et Bumba 3000′, præsidii Golungo, regni angolensis (*Welwitsch*).

45. **F. rufescens** Hrsch. (*Linnœa 1841. p. 153*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 39. — Synops. I. p. 54. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral. ad promont. bon. spei, vulgaris sed sæpius sterilis (*Ecklon, Pappe*), Port Natal (*Guienzius*).

46. **F. samoanus** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffr. Heft I. 1874. p. 9*).

Patria: Insula samoana Upolu in regionibus littoralibus (*Dr. Græffe*), Tutuila.

47. **F. megalotis** Schpr. (*in herb. Hamp.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, loco Grœnekloof dicto (*Breutel*).

48. **F. madecassus** Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Insula Madagascar (*Pervillé*).

49. **F. leucocinctus** Hpe. (*Linnœa XXXVIII. p. 222*).

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

50. **F. ferrugineus** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Insula Madagascar cum F. madecasso commixtus crescens (*Pervillé*).

754

51. F. helictocaulos C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Africa boreali-oriental., Abyssinia in rupibus montium prope Amba-Sea 6—7000′ (*W. Schimper 1847*).

52. F. Hornschuchii Mont. (*Annal. de scienc. nat. XIV*). — C. Müll. Synops. I. p. 54. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

F. serrulatus Hrsch. in Flor. Bras. I. p. 9. t. 2.

F. Martianus Hpe. in litt.

Patria: America austral., Brasilia in Sierra d'Estrella et in prov. minarum (*Martins*), ad corticem arborum ad Rio de Cauro, ad Rio Negro (*Spruce Nr. 520, 522*), ad flumen Amazonum (*Spruce Nr. 521*).

53. F. laxus Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts and Scienc. 1859. p. 276*).

Patria: Asia oriental., imperium sinense, in insula Hong-kong (*Wright*).

54. F. incrassatus Sulliv. (*l. c.*)

Patria: Asia orient., imperium sinense, ad rupes loco Camoëns Grotto prope Macao, Hong-kong (*Wright*).

55. F. acutus Jgr.

F. pungens Sulliv. l. c.

Patria: Asia oriental., Hong-kong, ad rupes (*Wright*).

56. F. curvatus Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 148*). — C. Müll. Synops. I. p. 59. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Africa austral. in promont. bon. spei, ad muros (*Ecklon*).

57. F. ceylonensis Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 304*). — Plant. Junghuhn. p. 318. — Musc. frond. Archip. indic. p. 7. — Bryol. javan. I. t. 3. — C. Müll.

755

Synops. I. p. 59. II. p. 532. — Mitt. Musc. Jnd. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

F. incurvus var. Wils. in Kew Journ. bot. IX. p. 192.

Patria: Insula Ceylon., in declivibus, ubi in solo argilloso collegit cl. *Kœnig,* insula Java (*Junghuhn*). Asia, India oriental. in montibus neelgheriensibus (*Perrottet*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), Simla (*Thomson*).

58. F. Anthrophyi C. Müll. (*Linnœa 1869. p. 31*).

Patria: Insula Ceylon, propé Punduloya in rhizomate Anthrophyi immersi Metten. (*J. Nietner*).

59. F. socialis C. Müll. (*Linnœa 1869. p. 31*).

Patria: Insula Ceylon, cum præcedenti crescens (*J. Nietner*).

60. F. Holleanus Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 4. t. 4*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

Patria: Java insula (*Holle*).

61. F. rigidulus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 61. t. 43. f. 3*). — Hook. Handb. p. 407. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 602?

Patria: America austral.?; Nova-Seelandia media et boreal., locis „Bay of Planty“ (*Joliffe*), „East Cape“ (*Sinclair*), Wellington (*Lyall*), Aucklandiæ (*Knight*), in alpibus austral. (*Hector, Travers*), „Chain Hills“, Otago (*Lindsay*); Tasmania, Circular Head, Mount Wellington, Cheshunt etc. (*Archer, Gunn, Oldfield*).

62. F. Weiri Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 602*).

Patria: America austral., Brasilia, prov. Parana Fazenda de Lageada, in arborum truncis (*Weir Nr. 24*).

63. F. pulchellus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 140*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

756

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya, in monte Tonglo 8000′ inter F. anomalum crescens (*J. D. Hooker*).

64. F. asperisetus Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 2. t. 1b*).

Patria: Celebes insula, in prov. Menado (*de Vriese*).

65. F. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

66. F. crispus Mont. (*in d'Orbigny Voyage III. crypt. 97*). — Annal. d. scienc. nat. 1837. p. 57. — C. Müll. Synops. I. p. 64. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 600.

Patria: America austral., prov. Corrientes, ad terram arenosam in collibus silvaticis secus flumen St. Luciæ (*d'Orbigny*).

67. F. tequendamensis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 601*).

Patria: America austral., Andes novo-granadens., in declivibus prope cataractam Tequendama (*Weir Nr. 319*).

68. F. alexandrinus Ltz. (*Abhandlg. der königl. Akad. der Wissenschaften zu Berlin 1867. p. 17. t. I. II*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

Patria: Africa septentr., in solo lutoso Alexandriæ (*Ehrenberg*).

69. F. dimorphus C. Müll. (*Synops. II. p. 533*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 596.

Patria: America austral., Brasilia, in insula Sa. Catharina, ad lapides silvarum montosarum prope Desterro (*Pabst*), Lagoa Santa (*Warming*).

70. F. scalaris Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 596*).

Patria: America austral., Andes chilens., Mendoza (*Gillies*), Andes quitens., in monte Chimborazo (*Spruce*).

71. F. tenuifolius Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 596*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Campana 4000′ (*Spruce Nr. 533*).

72. F. Ravenelii Sulliv. (*Contrib. to the Bryolog. and Hepaticol. II. p. 171. t. 2*). — Mem. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc. IV. p. 191. t. 2. 1849. — C. Müll. Synops. II. 533. — Sulliv. Icon. musc. p. 39. t. 25. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 102.

Patria: America boreal., Carolina meridional., ad terram humidam prope „Santee Canal", ad margines fossarum circa Carlopolim (*H. W. Ravenel*), ad „Society hill" (*M. A. Curtis*).

73. F. cuspidulatus Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. of Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: America central., Cuba insula, ad rupes viarum cavarum et in rivulis silvaticis (*Wright Nr. 16*).

74. F. Closteri Aust. (*in Bull. Torrey Bot. Club. 5. p. 21*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 44. t. 29.

Patria: America boreal., in terra prope Closter, New-Yersey (*Austin*).

75. F. ventricosus Lesqu. (*in Mem. Calif. Acad. I. p. 7*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 45. t. 30.

Patria: America boreal., California, ad rupes aqua superfluxis, prope urbem Mendocino (*Bolander*).

76. F. terminiflorus Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 322*).

Patria: Ceylon, insula (*Dr. Thwaites*).

758

77. F. bicolor Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 322*).
Patria: Ceylon insula, ad terram (*Dr. Thwaites*).

78. F. papillosus Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

79. F. fuscoviridis Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).
Patria: Ceylon insula, ad corticem arborum (*Dr. Thwaites*).

80. F. crassinervis Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

81. F. minutus Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).
Patria: Ceylon insula, ad corticem arborum (*Dr. Thwaites*).

82. F. microcladus Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

83. F. flabellulum Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

84. F. angustus Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

85. F. virens Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

86. F. axilliflorus Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

87. F. Plumula Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

88. F. multiflorus Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

89. F. pennatulus Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).

90. F. Beckettii Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula, Maanagalla, ad terram (*Beckett*).

91. F. mangarevensis Mont. (*Voyage au Pôle Sud. crypt. 344*). — Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 113.

— C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: Insula Manga Reva (*Archipel. Gambier*) ad rupes humidas (*Hombron*).

92. F. flabellatus Hrsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 91. t. II. f. 2*). — C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: America meridional., Brasilia: in humidis umbrosis supra Sierra dos Orgaôs (*Beyrich*).

93. F. longifolius Brid. (*Bryol. univ. II. p. 682*). — C. Müll. Synops. I. p. 65. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 599. Skitophyllum longifolium La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 40. t. 35. f. 3.

Patria: America central., Hispaniola insula (*Poiteau*).

94. F. prionodes Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. III. p. 200. t. 3. f. 1*). — C. Müll. Synops. I. p. 67. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 590.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*), in Andibus peruvian. (*Spruce Nr. 494, 496*), in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 495*).

95. F. guianensis Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1840. XIV. p. 340*). — C. Müll. Synops. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Guiana gallica, ad arborum corticem in summo monte Matowii insulæ Cayenne (*Leprieur*).

96. F. flexinervis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 588*).

Patria: America austral., ad Rio-negro et ad flumen Amazonum (*Spruce*).

97. F. elegans Brid. (*Bryol. univ. II. p. 691*). — C. Müll. Synops. II. p. 504. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595.
Skitophyllum elegans. La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. Nr. 5. p. 43. t. 36. f. 18.

Patria: America central., Hispaniola (*Poiteau*), ad Rio-negro Brasiliæ (*Spruce*), in Andibus peruvian. (*Spruce*).

98. F. Welwitschii Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. p. 8. t. 2. f. 5*).

Patria: Africa austro-occidental., ad ramos emortuos, subputrescentes Vellosiarum; in rupibus editioribus præsidii Pungo Andongo regni angolens. (*Welwitsch*).

99. F. perpusillus Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 294*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

Patria: Ceylon insula (*Gardner Nr. 630. Nietner*).

100. F. crenulatus Mitt. (*Musc. ind. orient. p. 140*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

101. F. Zippelianus Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 2. t. 2*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Patria: Insula Java, ad rivulos (*Zippelius, Korthals, Teysmann, Zollinger*); insula Hong-kong (*Bowring*).

102. F. densiretis Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595.

Patria: America central., insula Cuba, in terra lapidosa rivulorum exsiccatorum (*Wright Nr. 15*).

103. F. dissitifolius Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 599.

761

Patria: America central., insula Cuba, ad rupes humidas in fissuris obscuris (*Wright Nr. 24*).

104. F. mollis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 600*).

Patria: America central., insula Jamaica (*Wilson Nr. 152*).

105. F. macrophyllus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 600*).

Patria: America austral., Andes. peruvian., Tarapoto (*Spruce Nr. 531*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 532*), in insula Trinidad (*Black*).

106. F. glaucissimus Dub. (*Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève. 1870. t. 3. f. 4*).

β. minor.

Patria: Africa austro-occidental., in cryptis maxime umbrosis rupium montium editiorum 2400′ de Quilogo in præsidio Golungo-Alto, regni angolensis, et etiam in rupium excavationibus, æstate inundatis, ad ripas fluminis Luinho (*Welwitsch*).

107. F. Bonvaleti Schpr. e. Paris (*in sched.*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 945.

Patria: Africa boreal., Algeria, Kabylia minor, Ras Aokas (Beni M'hamed) ad terram argillaceam in collibus dumetosis (*Paris capit. 1866*).

108. F. bryoides Hedw. (*Musc. frond. III. p. 67. t. 29*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 686. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 101. — C. Müll. Synops. I. p. 58. II. p. 529. — Schpr. Synops. p. 103. — Wils. Bryol. brit. p. 304. t. 16. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 61. — Hook. f. Handb. p. 408. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Milde Bryol. siles. p. 81. — De Not. Epil. p. 483. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Kil

Hypnum taxiforme exiguum etc. Dill. Hist. musc. p. 262. t. 34. f. 1.

Hypnum bryoides Linn. Spec. plant. p. 1588.

Skitophyllum bryoides La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. p. 42. t. 35.

Fuscina bryoides Schrank. Baier'sche Flora II. p. 451.

Dicranum viridulum Sw. Musc. Suec. p. 32. t. II.

Dicranum bryoides Roth Flor. germ. III. p. 181.

Fissidens viridulus Whlbg. Flor. Carp. p. 342. Flor. Lappon. p. 334.

β. gymnandrus Buse.

F. gymnandrus Milde Bryol. siles p. 81.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 448.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 826, 1106 var., 1160.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 52.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 727.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 677.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 157.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 11.
Wils. Musc. Brit. Nr. 308.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 185.

Patria: In terra silvatica locis umbrosis, per totum fere orbem terrarum; var. *β.* variis locis Germaniæ septentr., Hollandiæ et Austriæ.

109. F. persicus Ruthe (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870. p. 591*).

Patria: Asia, Persia, mons Singara (*Haussknecht*).

110. F. Guieinzii C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 168*).

Patria: Africa austral. ad promont. bon. spei (*Guieinzius*).

111. F. cryptarum C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 352*).

Patria: Africa central. regiones Bongo, in crypta Gubbi-

763

hih prope Kulongo supra saxa ferruginosa inundata (*Schweinfurth 31. VII. 1869*).

112. F. brevifolius Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II. p. 61. t. 83. f. 4*). — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. p. 167. — Hook. f. Handb. p. 408. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 15.

Patria: America, Africa austral., Nova-Seelandia et Tasmania.

113. F. limbatus Sulliv. (*in Bot. Pacific. R. R. Surv. (Whipple) p. 185. t. 1*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 15.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 105.

Patria: America boreal., ad terram umbrosam in silvis et graminosis Californiæ (*Bolander*).

114. F. pseudolimbatus Vent. (*Nuov. giorn. bot. ital. 1872. p. 10*).

Patria: Africa boreal-oriental., Abyssinia inter alios muscos in regione Bogos (*O. Beccari*).

115. F. liliputanus C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 354*).

Patria: Africa central., Mitta-regiones, Ngama septentrionalis, in collibus Termitidarum (*Schweinfurth 12. XII. 1869*).

116. F. grossiretis C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 356*).

Patria: Africa central., regiones Monbuttu prope Bongua (*Schweinfurth 14. IV. 1870*).

117. F. basilaris Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1853. p. 501*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 15.

Patria: Nova-Hollandia loco „Barossa range“ dicto F. pungenti associatus crescens (*F. de Müller*).

118. F. longisetus Griff. (*Notul. p. 425*). — Icon. Plant. Assiat. II. t. 81. f. 4. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 15.

Patria: Asia, in Assam superiori ripis Mumbree Indiæ oriental. (*Griffith*).

119. F. lepidopiloides C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 353*).

Patria: Africa central., regiones Djur in desertis inundatis ad pedes arborum prope Seribam magnam Ghattas (*Schweinfurth 12. X. 1869*), regiones Niam-Niam inter Conomitrium perfoliatum ad pedem montis Baginse ad parietes limosas (*Schweinfurth 27. V. 1870*).

120. F. marginatus Schpr. (*in herb. Hamp.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 15.

Patria: Africa austral., locis humosis montis tabularis in promont. bon. spei (*Ecklon, Breutel*).

121. F. pachyloma C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Africa orient., in monte Bachit, prov. simensis Abyssiniæ, inter F. simensem crescens 1200′ (*W. Schimper 1840. Nr. 38*).

122. F. pallidus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 7*). — Flor. Tasman. II. p. 168. — Hook. Handb. p. 467. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et Tasmania.

123. F. lagenarius Mitt. (*Journ. Linn. Soc. X. 1868. p. 184*). — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffr. VI. p. 9.

Patria: Insula samoana Tutuila, ad Cyatheam leucolepidem 1000—2000′ (*Powell Nr. 22, Græffe*), insula vitiensis Ovalau (*Græffe*).

124. F. scabrisetus Mitt. (*l. c. p. 184*).

Patria: Insula samoana Tutuila (*Powell Nr. 63*).

125. F. inconspicuus Mitt. (*l. c. p. 185*).

Patria: Insulæ samoanæ Upolu (*Powell Nr. 121, Græffe*) et Tutuila (*Powell*).

Ност

126. F. fissicaulis C. Müll. (*Journ. Mus. Godeffr. Heft VI. p. 9*).

Patria: Insula vitiensis Ovalau (*Græffe*).

127. F. clavipes Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 275*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: America central., insula Cuba, ad ripas madidas rivulorum (*Wright Nr. 20*).

128. F. oblongifolius Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844. p. 547*). — C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 531. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 8. — Flor. Tasman. II. p. 168. — Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Hollandia, in vallibus cis flumen Tarwin; Nova-Seelandia, ad rupes prope cataractas in fretu insularum (*Hooker*); locis similibus Tasmaniæ (*Oldfield, Archer*).

129. F. integerrimus Mitt. (*Flor. Tasman. II. p. 168. t. 171. f. 8*). — Proceed. Linn. Soc. IV. p. 94.

Patria: Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*).

130. F. capitatus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 547*). — C. Müll. Synops. I. p. 61. II. p. 533. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum.

131. F. longipes Welw. e. Dub. (*Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 4. f. 3*).

Patria: Africa austro-occidental., ad rupes prope Caborta præsidii Pungo-Andongo 2500′ (*Welwitsch*).

132. F. tortilis Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. p. 340*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Bourgeau Nr. 3296*).

766

133. F. incurvus Web. e. Mhr. (*Bot. Taschb. p. 162. — Dicranum*). — Schwgr. Suppl. I. II. p. 5. e. I. t. 49. — C. Müll. Synops. I. p. 58. II. p. 529. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 99. — Schpr. Synops. p. 104. — Milde Bryol. siles. p. 81. — De Not. Epil. p. 485. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Dicranum bryoides β. Hook. e. Tayl. Musc. brit. p. 49.

Dicranum tamarindifolium Turn. Musc. hib.

Fissidens tamarindifolius Brid. Bryol. univ. II. p. 684. — Wils. Bryol. brit. p. 308. t. 16. 53. e. p.

F. viridulus Wils. Bryol. brit.

F. sardous De Not. Epil. p. 486.

β. pusillus Wils.

F. pusillus Milde Bryol. siles. p. 82.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 310, 1108, 1104 var.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 110, 410.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 576.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 159.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 57.
Wils. Musc. Brit. Nr. 307, 313.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 114.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 320.

Patria: Locis silvaticis umbrosis ad arborum radices nec non in rupium fissuris per totum orbem terrarum.

134. F. crassipes Wils. (*Bryol. brit.*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 100. — Milde Bryol. siles. p. 82. — De Not. Epil. p. 484. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

F. incurvus var. crassipes auct. alior.

β. fontanus.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 311, 1105.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 50.

767

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 375.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 206.
Wils. Musc. Brit. Nr. 307.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes humidas vel irroratas, sat vulgaris; β. hic illic in fontibus publicis.

135. F. **algarvicus** Slms. (*Tentamen Bryo-Geographiæ Algarviæ regni Lusitani Provinciæ 1868. p. 41*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: Europa meridional., in humidiusculis argillaceis ad oppidum Silves Algarviæ (*H. comes ad Solms-Laubach*).

136. F. **Loscosianus** Jur. (*Hedwigia 1867. Nr. 10*).

Patria: Europa meridional., Hispania, prope Castelseras Aragoniæ (*F. Loscos*).

137. F. **Bourgeanus** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 26*).

Patria: America central., Mexico in valle cordovensi (*Bourgeau*).

138. F. **vittatus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 167. t. 171. f. 6*).

Patria: Tasmania, in terra loco „Circular Head" (*Gunn*); ad Swan-river Novæ-Hollandiæ.

139. F. **Moritzianus** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: America austral., Venezuela inter alios muscos (*Moritz*).

140. F. **aporrocheilos** C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 177*).

Patria: America austral., Venezuela, Barquisimeto inter Selaginellam Moritzianam (*Karsten*).

141. F. **Lechleri** Hpe. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.
F. crassipes Lechl. in Plant. chilens. Nr. 1460.

768

Patria: America austral., Chile, in prov. Valdivia prope coloniam Arique, ad saxa (*Lechler*).

142. F. submarginatus Brch. (*„Flora“ 1846. p. 133*). — C. Müll. Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: Africa austral., Natal in faucibus silvarum prope litus (*Kraus*).

143. F. Dubyanus Jgr.

F. macrophyllus Dub. Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 3. f. 3.

Patria: Africa austro-occidental., ad latera viarum in locis umbrosis inter Bango Aquidamba et Bamba præsidii Golungo regni angolensis (*Welwitsch*).

144. F. intermedius C. Müll. (*Linnæa 1848. p. 181*). — Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Dzy. e. Mlkb. Prodr. flor. Surinam. p. 5. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: America austral., Surinam, prope Paramaribo in locis humidis umbrosis (*Kegel Nr. 501*).

145. F. cuspidatus C. Müll. (*Linnæa 1843. p. 388*). — Synops. I. p. 48. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in silvis Krakakamæ district. Uitenhage in terra argilloso-humosa (*Kraus*).

146. F. geminiflorus Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 316*). — Bryol. javan. I. p. 10. t. 9. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), Borneo, Torrente di Sodomæ (*O. Beccari*).

147. F. Kegelianus C. Müll. (*Linnaea 1848. p. 181*). — Synops. I. p. 49. II. p. 530. — Dzy. e. Mlkb. Prodr. florul·

Surinamens. p. 3. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 598. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Surinam, prope Paramaribo locis humidis umbrosis cæspitose gregarius (*Kegel*); in lapidibus in silva densissima prope Desterro Brasiliæ (*Krause*), ad flumen Amazonum et ad Rio-negro (*Spruce Nr. 523, 524, 525*); in Antillis vulgaris.

148. F. pseudo-bryoides Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Brasilia, in argilla rubra silvarum in prov. Sa. Catharina prope Desterro (*Pabst 1847*), Lagoa Santa (*Warming*), ad flumen Itajahi quoque repertus est.

149. F. Splitgerberianus Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. florul. Surinam. p. 4. t. 7*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Surinam, in terra argillosa (*Splitgerber*), ad Rio-negro Brasiliæ (*Spruce Nr. 472*).

150. F. elamellosus Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1856. p. 214*). — F. Müll. Analytical drawings etc. 1864. I. t. 20. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra, F. pungenti et basilari intermixtus (*F. de Müller*).

151. F. simensis Schpr. (*Musc. Schimp. Abyss. II. Nr. 38*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in monte Bachit 1200′ (*W. Schimper 1852*).

152. F. minutulus Sulliv. (*Musc. Allegh. p. 44*). — Mem. Amer. Akad. id. ser. 3. p. 58. t. 2. — Icon. Musc. p. 37.

t. 24. — C. Müll. Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 101.

Patria: America boreal., in montibus rupestribus, prope Carlton House (*Drummond*), prope Columbus Ohionis (*Sullivant*), insula Cuba ad rupes calcareas umbrosas (*Wright*) *Nr. 12*).

153. F. scariosus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 599*).

Patria: America austral., Andes peruvian., Lamas, ad terram (*Spruce Nr. 537*).

154. F. remotifolius C. Müll. (*Synops. I. p. 60*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Zeyher Nr. 41c*).

155. F. leptophyllus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XIV. 1840*). — C. Müll. Synops. II. p. 530. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: America austral., Guiana, ad terram nudam in silvis humidis montosis Kau (*Leprieur 838*).

156. F. similiretis Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 590. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: America central., ad rupes in faucibus insulæ Cuba (*Wright Nr. 13*).

157. F. obtusifolius Wils. (*Lond. Journ. of Bot. IV. 1845. p. 196. t. 9b*). — C. Müll. Synops. I. p. 64. II. p. 531. — Sulliv. Icon. musc. p. 35. t. 22. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 181.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 99.

Patria: America boreal., ad dumeta rupis humidæ, ad

771

lapides arenosas prope Cincinnati (*J. G. Lea 1843*), in Ohione (*Sullivant*).

158. F. Arnoldi Rthe. (*Hedwigia 1870. Nr. 12*).

Patria: Europa, Germania, F. crassipedi associatus in saxis calcareis sæpe irroratis in ripis Danubii prope Kelheim Bavariæ (*F. Arnold*).

159. F. diversifolius Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 140*). F. debilis Wils. Kew Journ. Bot. IX. p. 294.

Patria: Asia, in ripis humidis fluvii Soane (*J. D. Hooker Nr. 633*), in Bootan (*Nuttal*).

160. F. petrophilus Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. p. 276*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: America central., insula Cuba, ad saxa in rivulis silvaticis (*Wright Nr. 21*).

161. F. turbinatus Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 190*). — C. Müll. Synops. II. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha prope Quito (*W. Jameson 1846, Spruce Nr. 497—503*), in Andibus peruvian. (*Spruce Nr. 504, 505*).

162. F. Borgenii Hpe. (*Bot. Zeit. 1870. Nr. 3. p. 36*).

Patria: Africa austral., Natal, prope Umpumulo (*Borgen 1867*).

163. F. lanceolatus Hpe. (*l. c. 1870. p. 36*).

Patria: Prope Umpumulo, ad saxa (*Borgen 1867*).

164. F. obtusatus Hpe. (*Vidensk. Medd. 1872. p. 33*).

Patria America austral., Brasilia, prope Rio-Janeiro (*Glaziou Nr. 4146, 4145, 4163*).

165. F. rivularis Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 102*). — Synops. p. 105. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.
F. bryoides var. rivularis R. Spruce, Musc. pyr. Nr. 318.

772

Exs. Husnot Musc. Galliæ Nr. 412.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 57.

Patria: Europa ad saxa in rivulo prope Bagnères de Bigorre Pyrenæorum (*R. Spruce, Philippe, W. Ph. Schimper, Solms-Laubach*), prope Frahan Belgii (*Delogne*), prope Anseremme (*Gravet*).

166. F. rufipes Schpr. (*in sched.*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, ad rupes fluminis Doubs prope Monbelliard Galliæ (King).

167. F. hydrophilus Jgr. (*in sched.*). — Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, ad saxa pontis canalis prope Ichenheim ducatus badensis una cum F. grandifronde, rufulo et crassipede crescens.

168. F. Mildeanus Schpr. (*in litt. ad cl. Milde*). — Milde, Bot. Zeit. 1862. p. 459. — De Not. Epil. p. 482. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, uno solo loco in valle „Gratsch" prope Meran Tirol. inf. sed copiosissime (*Milde*).

169. F. rufulus Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 102*). — Schimp. Synops. p. 106. — Milde Bryol. siles. p. 82. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 375a. b.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 27.

Patria: Europa, ad rupes et saxa irrorata ad Rheni cataractam prope Schaffhausen, ad pontem canalis prope Ichenheim ducatus badens. et ad saxa in Rheni ripa prope Istein (*Sickenberger*), in flumine Salzach prope Juvaviam Austriæ.

170. F. fasciculatus Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 155*). —

773

C. Müll. Synops. I. p. 67. II. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Africa austral, ad promont. bon. spei, Dutoitskloof prope Schœnfeld alt. 1800′ (*Drège 1828*), locis non designatis (*Zeyher*).

171. F. plumosus Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 151*). — C. Müll. Synops. I. 68. II. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei (*Mundt, Maire*).

172. F. asplenioides Hedw. (*Musc. frond. III. 65. t. 28*). — Brid. Bryol. univ. II. 697. — C. Müll. Synops. I. 69. II. 528. — Hook. Handb. p. 406. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 591.
Hypnum asplenioides Sw. Prodr. p. 140.
Dicranum asplenioides Sw. Flor. Ind. Occid. III. p. 1770.
Skitophyllum asplenioides La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 47. t. 36. fig. 8. 9.
Fissidens ligulatus Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zealand. II. p. 63. t. 84. f. 1.

Patria: America central., Jamaica austral., ad rupes (*Swartz*); Nova-Seelandia, prope cataractas in fretu insularum (*J. D. Hooker*); Aucklandiæ (*Knight*); Wangaroa (*Joliffe*); in Tasmania et in insula Tristan d'Acunha quoque repertus.

173. F. Thunbergi Brid. (*Mant. Musc. p. 191*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 699. — C. Müll. Synops. I. p. 72. — Lindb. Oefvers. 1863. p. 607.
Hypnum asplenioides Thunb. Prodr. plant. capens II. p. 175.
Fissidens asplenioides Brid. Spec. Musc. I. p. 169. e. p. — Hrsch. Linnæa XV. p. 157.

774

Dicranum (Fissidens) Nov. spec. Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 164.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Thunberg*).

174. F. campylopus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 116*). — C. Müll. Synops. I. p. 66. II. p. 528. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 592. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: America austral., Chile austral., ad terram (*C. Gay*).

175. F. linealis Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 6*). — C. Müll. Synops. I. p. 46. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei (*Zeyher, Ecklon, Breutel*).

176. F. ovatus Brid. (*Bryol. univ. II. p. 696. 97*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Insula Franciæ et Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

177. F. involutus Wils. (*Kew Journ. bot. IX. 294*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 138. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Patria: Asia, in Himalaya orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 619, 641*).

178. F. Dietrichiæ C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 146*).

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbam-river (*A. Dietrich*).

179. F. auriculatus C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 166*).

β. aquaticus.

Patria: Asia, Bengalia septentr., Bojmehal prope Sahibguaj (*S. Kurz 1868*).

8 775

180. F. chioneuros C. Müll. (*Linnaea 1872. p. 167*).

Patria: Africa occidental., insula St. Helena in rhizomate Asplenii lunulati.

181. F. jungermannioides Griff. (*Notul. p. 425*). — Icon. plant. Asiat. II. t. 81. f. 4. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 139. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22.

Patria: Asia, in montibus khasian., in ripis ad Mumbree Indiæ orient. (*Griffith*).

182. F. divisus Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. ser. tom. V. p. 332*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Boqueron 8100′ (*Al. Lindig*).

183. F. discolor Wils. (*Kew Journ. Bot. IX. p. 294*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 139. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 631*).

184. F. firmus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 139*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22.

Patria: Insula Ceylon, in monte Adams Peak (*Gardner*).

185. F. elongatus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 139*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22.
Fissidens Nr. 10. Griff. Notul. p. 431.

Patria: Asia, in montib. khasian., in arboribus prope speluncas Mosmai (*Griffith*).

186. F. Gardneri Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 392*).

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner*).

187. F. muriculatus Spruc. (*in sched.*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 593.

Patria: America austral., Rio-negro, San Gabriel (*Spruce Nr. 473*), Andes. quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 474*).

776

188. F. genunervis C. Müll. (*Synops. I. p. 70. II. p. 535*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 592. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22.

Patria: America austral., in granitaceis Columbiæ (*Moritz*).

189. F. flavinervis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 592*).

Patria: America austral., flumen negro S. Gabriel (Spruce Nr. 542); Nova-Granada ad flumen Magdalena (Weir).

190. F. pallidinervis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 592*).

Patria: America austral., Andes. peruvian., Tarapoto ad rivulum (*Spruce Nr. 536*).

191. F. Wallisi C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 574*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Paramo de Ruiz 10,000′—12,000′ (*G. Wallis*).

192. F. maschalanthus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 115*). — C. Müll. Synops. I. p. 53. II. p. 528. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 591. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: America austral., Chile austral. (*Gay*), ad teram argillosam, locis umbrosis silvaticis prope Corral, Valdiviæ (*Krause*).

193. F. serrulatus Brid. (*Mantiss. p. 90*). — Bryol. univ. I. p. 704. — C. Müll. Synops. I. p. 69. II. p. 529. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. t. 638. — Schpr. Synops. p. 107. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.
F. asplenioides v. serrulatus Wils. Bryol. brit.

Exs. Husnot Musc. Galliæ Nr. 160.

Patria: In terra umbrosa humida, in insulis Corsica, loco Sierra de Cintra, Teneriffa (*Bory St. Vincent*, *Husnot Nr. 123*); in castanetis umbrosis prope Monchique Algarviæ, regni Lusitaniæ prov. (*H. comes ad Solms-Laubach 1866*).

777

194. F. taxifolius Linn. (*Spec. plant. p. 1587. n. Hypnum*). —Brid. Bryol. univ. II. p. 692. — C. Müll. Synops. I. p. 50. II. p. 529. — Hedw. Spec. musc. p. 135. t. 39. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 104. — Schpr. Synops. p. 108. — Wils. Bryol. brit. p. 308. t. 16c. — Milde Bryol. siles. p. 83. — De Not. Epil. p. 481. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

Dicranum taxifolium Swtz., Turn., Smth.

Skitophyllum taxiforme La Pyl. Journ. Bot. Desv. p. 60. t. 35.

Fuscina taxifolia Schrk., Baier'sche Flor. II. p. 471.

Hypnum taxifolium Dill. Hist. Musc. t. 34. f. 2.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 64, 829.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 350.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 380.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 161.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 155.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1407.
Wils. Musc. Brit. Nr. 312.

Patria: In regionibus silvaticis ad terram humosam et radiculosam, vulgaris per totum orbem terrarum.

195. F. rupestris Wils. (*Musc. Brit. exsicc. Nr. 311*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

F. decipiens De Not. Cronac. dell. Briolog. Ital. Vol. II. Fasc. 2. — Milde Bryol. siles. p. 84. — De Not. p. 479. — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 46. t. 31.

β. marginatus.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 825.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 7.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 507.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 115.
Wils. Musc. Brit. Nr. 311.

778

Patria: Europa, ad terram humosam in silvaticis et ad rupes terra obtectas præprimis calcareas et basalticas e. gr. in Silesia (*Milde, Calmus*), in montibus Riesengebirge (*Fritze*), in montibus Rhoen (*Geheeb*), in Hungaria (*Holuby*), in Italia superiori (*De Notaris*), in Fennia (*Brotherus*), prope Penzance Angliæ, ad rupes humidas (*Curnow 1865*). In America boreal. quoque crescit.

196. F. acutifolius Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 137*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

F. taxifolius var. β. Griff. in sched.

Patria: Asia, in Assam superiore Negrogam versus (*Griffith*).

197. F. silvaticus Griff. (*Notul. p. 429*). — Icon. Plant. Asiat. II. t. 81. f. 1. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 138. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

F. javanicus Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. 11. t. 3.

F. falcatus Wils. Mss.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), Ind. orient. in montibus khasian. ad Mumbree (*Griffith*), Madras (*Wight*), in Kumaon reg. temp. (*Strachey et Winterbottom*).

198. F. pungens. Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 502*). — F. Müll., Analytical drawings Fasc. I. t. 17. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

Patria: Nova-Hollandia locis „Barossa range“ et „Planty creek“ dictis (*F. Müller*).

199. F. subbasilaris Hedw. (*Spec. Muscor. p, 155. t. 39*). — Brid. Bryol. univ. II. 694. — C. Müll. Synops. I. p. 50. II. p. 529. — Sulliv. Icon. Musc. p. 41. t. 26. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

Skitophyllum subbasilare La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 62. t. 85.

Patria: America boreal., locis umbrosis ad terram et arborum truncos, prope Lancaster Pensylvaniæ (*Mühlenberg*).

200. F. Teysmannianus Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 6. t. 5*). — Plant. Junghuhn. p. 317. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Junghuhn*).

201. F. anomalus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1841. p. 267*). — C. Müll. Synops. I. p. 53. II. p. 529. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 137. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.
Fissidens cryptotheca Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. p. 314. Bryol. javan. I. p. 7. t. 6.
F. neckeroides Griff. Notul. p. 426. — Icon. Plant. Asiat. II. t. 83. f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet, Gough*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 636*), in montibus khasian. (*Griffith*); insula Java (*Teysmann, Junghuhn*), in insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

202. F. adiantoides Linn. (*Spec. Plant. p. 1538*). — Hedw. Musc. frond. III. p. 62. t. 26. — Brid. Bryol. univ. II. p. 702. — C. Müll. Synops. I. p. 51. II. p. 529. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 105. — Wils. Bryol. brit. p. 307. t. 16. — Schimp. Synops. p. 108. — Hook. Handb. p. 406. — Hook. f. e. Wils. II. p. 168? — De Not. Epil. p. 478. — Milde. Bryol. siles. p. 83. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.
Hypnum taxiforme majus etc. Dill. Hist. Musc. p. 264. t. 38. f. 3.
Dicranum adiantoides Swrtz. Musc. Suec. p. 31.
Skitophyllum adiantoides La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 55. t. 36.
Fissidens taxifolius β. Wahlenb. Flor. Lapp. p. 332.

180

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 153.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 257, 828a. b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 190.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 72.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 183.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 6.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 168.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 12.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 178.
Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 108.

Patria: In terra silvatica et locis umbrosis humidis, per totum orbem terrarum.

203. F. Langei De Not. (*in herb.*). — Epil. p. 479. F. serrulatus Lange Toscan. Moss. Nr. 232.

Patria: Europa, Italia, ad rivolas ad promont. Panaggi prope Acenzano (*De Notaris*), prope Pegli, in Liguria, in monte Pisano ad Asciano (*Lange 1862*).

204. F. circinans Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 586. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 26. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.

Patria: America central., Mexico, St. Cristobal (*F. Müller*).

205. F. mammillosus C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 349*).

Patria: Africa central. Dar-Fertit, in ripa fluminis Dschih prope Dem Adlau, cum aliis muscis (*Schweinfurth 7. II. 1871*).

206. F. pugionifolius C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 351*).

Patria: Africa central. regiones Niam-niam in saxosis fluminis Nabambisso in solo ferruginoso (*Schweinfurth 17. II. 1870*).

207. F. cristatus Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 294*).

781

Mitt. Musc. Ind. orient. p. 137. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.

Patria: Asia, in montibus khasian. reg. temp. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 624*).

208. F. polypodioides Hedw. (*Musc. frond. III. p. 63. t. 37*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 695. — C. Müll. Synops. I. p. 52. II. p. 529. — Sulliv. Icon. Muscor. p. 42. t. 27. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 585. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.
Hypnum polypodioides Sw. Prodr. p. 144.
Dicranum polypodioides Sw. Fl. Ind. occid. III. p. 1772.
Skitophyllum polypodioides La Pyl. l. c.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 110.

Patria: America boreal. variis in locis; America central., Mexico (*Ghiesbreght*), in Antillis e. gr. in montibus insulæ Jamaica (*Swartz*), ad aggeres et in ripis silvarum insulæ Cuba (*Wright Nr. 10*), America austral., Tovar Columbiæ 5500′ (*Moritz*), Andes quitens. in monte Abitagua (*Spruce Nr. 471*), Nova-Granada, Bogota Guadaloupe (*Funk et Schlim Nr. 586*).

209. F. areolatus Griff. (*Notul. p. 488*). — Icon. plant. Asiat. II. t. 83. f. 2. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 138.
F. polypodioides var. Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 294.

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 620*), in mont. khasian. reg. temp. (*Hooker et Thomson Nr. 622, Griffith*); Moulmein in monte Ava-labo (*D. Parish*).

210. F. obscurus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 138*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.
Fissidens Nr. 9. Griff. Notul. p. 430.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. in rupibus rorantibus Moflong (*Griffith*).

782

211. F. circinalis Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 138*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: Asia, India orient., in montibus supra Avam.

212. F. Oerstedtianus C. Müll. (*Synops. II. p. 529*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 586. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: America central., Costa Rica 5000—8000′ (*A. S. Oerstedt 1847*).

213. F. japonicus Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 313*). — Bryol. javan. I. p. 9. t. 8. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: Japonia (*de Siebold*), ad Nagasaki (*Oldham, Maximowicz*) regnum sinense, in insula Hong-kong.

214. F. nobilis Griff. (*Notul. p. 427*). — Icon. Plant. Asiat. II. t. 83. f. 3. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 137. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.
F. filicinus Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. II. p. 304. — Musc. frond. Archip. indic. p. 7. — Plant. Junghuhn. p. 312. — Bryol. javan. t. 8. p. 7. — C. Müll. Synops. I. p. 70. II. p. 529.

Patria: Asia, Ind. orient. in Himalayæ reg. temp. Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 634, 635*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 621, 625, 642*), in rupibus arenosis ad Mumbree et in rupibus agri Muttak (*Griffith*); in insula Ceylon (*Gardner*), in regni sinens. insula Hong-kong; insula Java; in summo monte Gedokan (*Kuhl et van Hasselt*), ad pedem montis Salak prope Gedok (*Zollinger*), in monte Gédé (*Rochussen*), in prov. Samarang (*Junghuhn*).

215. F. mucronatus Schpr. (*Hb. Hamp.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

783

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei prope Bethel (*Breutel*).

216. F. glaucescens Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 154*). — C. Müll. Synops. I. p. 52. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

Patria: Africa austral., in monte Tafelberg et Teufelsberg promontorii bon. spei (*Ecklon, Zeyher*).

217. F. insignis Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 586. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

F. grandifrons β. strictus Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 27.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

218. F. subgrandifrons C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

F. grandifrons Wils. in herb. Ind. orient. Nr. 629, 632.

Patria: Asia, Tibet occid. „Indus valley" 7000—8000' in reg. temperat. (*J. Thomson*).

219. F. grandifrons Brid. (*Mant. p. 191*). — Bryol. univ. II. p. 701. — C. Müll. Synops. I. p. 46. II. p. 528. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 106. — Schimp. Synops. p. 110. — Milde Bryol. siles. p. 84. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 63, 946.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 177.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 81.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 163.
Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 111.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 186.

Patria: Europa, Gallia australis, prope Avenionem (*Requien*), prope Fougères (*La Pylaie*), Bagnères de Bigorre (*Phillippe, W. P. Schimper*), in lacu Brigantino ad

pontem prope exitum Rheni (*Leiner*), ad pontem canalis prope Ichenheim ducat. badens. (*W. Bauer*, *Jaeger*), ad Rheni cataractam prope Schaffhausen, et in saxis ad Rheni ripas prope Istein (*Sickenberger*), in flumine Aar prope Brugg Helvetiæ (*Geheeb*), America, ad cataractam fluminis Niagara (*Drummond*), „Sumax Prairie“ Columbiæ britan. (*Lyall*), Africa, pluribus locis Algeriæ, e. gr. ad cataractam Atlantis supra Belidam (*Paris*).

220. F. polyphyllus Wils. (*in litt.*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 107. — Schimp. Synops. p. 109. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

F. asplenioides β. polyphyllus Wils. Bryol. brit. p. 306. t. 53.

F. adiantoides C. Müll. Synops. I. p. 51. II. p. 529.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 944.

Wils. Musc. Brit. Nr. 310.

Patria: Europa, Brittania, in rupibus humidis prope Glengariff Hiberniæ (*Wilson 1829*), prope Pont Oberglaslyn Cambrovalliæ, Beddgelert, North-Wales (*Hunt 1865*). Fissidentes nomine solum mihi noti.

221. F. corneus Hpe.

Patria: Asia orient., Birma, Pegu (*S. Kurz*).

222. F. cæspitosus Hpe.

Patria: America boreal., California.

223. F. trinitensis Hpe.

Patria: America central., insul. Trinidad.

224. F. Teneriffæ Hpe.

Patria: Insula Teneriffa.

225. F. punctatus Hpe.

Patria: Nova-Hollandia Nova-Austro-Valesia.

226. F. guadaloupensis Schpr. (*in sched. Musc. Antillar. Husnot.*).

Patria: America central., insula Guadaloupe (*Husnot*).

785

227. F. flaccidus C. Müll.

Patria: Asia orient. Birma, Pegu ad Yomah (*S. Kurz*).

228. F. hamatus Hpe.

Patria: Insula Java, in monte Pangerango (*S. Kurz*).

Conomitrium Mont.

(*Annal. d. scienc. nat. 1837. VIII. p. 250*).

Hypnum, Dicranum Sw. — Skitophyllum La Pyl. — Fissidens Hedw. et Auct. plur. — Osmundula Rabenh.

Orthodens.

1. C. splachnifolium Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 145. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 525.
F. splachnifolius C. Müll. Synops. I. p. 46. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Patria: Africa austral., in monte „Tafelberg" capit. bon. spei (*Ecklon 1847*).

2. C. pellucidum Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 146. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 525. — Dzy. e. Mlkb. Prodr. flor. Surinam. p. 3.
F. pellucidus C. Müll. Synops. I. p. 47. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Patria: America austral., Surinam (*Weigelt?*), locis argillosis ad viarum margines silvarum et agrorum ad Rio de Velha.

3. C. inæquale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 588. — Fissidens*).

Patria: America austral., Rio-negro, Sa. Gabriel (*Spruce Nr. 538*).

4. C. reticulosum Schpr. (*in litt. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 526.
F. reticulosus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 603. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Liebmann*).

5. C. subpalmatum C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 164*). — Patria: Asia, Bengalia septentr., Sikkim-Teraï ad Siligoree (*S. Kurz 1868*).

6. C. palmatum Sw. (*Prodr. p. 141. — Hypnum*). — C. Müll. Synops. II. p. 516.
Dicranum palmatum Sw. Flor. Ind. occid. III. p. 1744.
Skitophyllum palmatum La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 36. t. 35. f. 6.
Fissidens palmatus Hedw. Musc. frond. III. p. 69. t. 30 A. — Brid. Bryol. univ. II. p. 680. — C. Müll. Synops. I. p. 48. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 559. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Patria: America central., insula Jamaica, ad radices palmarum, in caudice Arecæ oleraceæ (*Swartz*), St. Thomas, Ind. occident.

7. C. rubiginosum Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i. Kjobnhvn. 1874. p. 526*).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou Nr. 7299*).

8. C. acutifolium Lindb. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. p. 347.
F. Lindbergii Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 602.

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio de Janeiro plantam femineam sterilem collegit *G. A. Lindberg 1854.*

9. ? C. microcarpum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 162. — Fissidens*).

Patria: Africa occidental., ad ripas fluminis Nunn (*Mann*).

10. C. Lindigii Hpe. (*Annal. de scienc. nat. V. V. 1866. p. 331*).

747

F. Lindigii Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 601.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500′ ad radices arborum (*Alex. Lindig*).

11. C. gracile Hpe. (*in litt.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. p. 197.

F. gracilis Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, ad molam prope Elim (*Breutel*).

12. C. anguste-limbatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 601. — Fissidens*).

Patria: America austral. Brasilia, prov. Parana prope Coritiba 2000′ (*Weir Nr. 19*).

13. C. stissotheca Hpe. (*in litt.*). — C. Müll. Synops. II. p. 525.

F. stissotheca Hpe. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 585.

Patria: America austral., Brasilia, prov. St. Catharina ad ripas (*Blumenau*).

14. C. osmundioides Hedw. (*Spec. Musc. p. 153. t. 40. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 526.

Dicranum osmundioides Swrtz. Act. Holm. 1795. p. 240.

Skitophyllum osmundioides La Pyl. Journ. Bot. Desv. p. 38. t. 25. f. 5.

Fissidens dicarpos Brid. Bryol. univ. II. p. 690.

Osmundula fissidentoides Rabenh. Kryptogamen Flora Sachsens p. 609.

Fissidens osmundioides Brid. Bryol. II. p. 689. — C. Müll. Synops. I. p. 60. II. p. 526. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 103. — Schimp. Synops. p. 106. — Wils. Bryol. Brit. p. 305. t. 16. — Milde Bryol. siles. p. 82. — De Not. Epil. p. 481. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

118

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 389.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 358.
Jack, Lein. et Stizb. Nr. 376.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 315.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 178.
Wils. Musc. Brit. Nr. 309.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 179.

Patria: Europa et America boreal., locis uliginosis et turfosis; var. *β.* in alpibus Helvetiæ.

15. C. radicans Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1840. XIV. p. 345. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 526.
F. radicans Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Guiana, ad cortices arborum (*Leprieur*), ad flumen Amazonum, Brasiliæ (*Spruce Nr. 470*).

16. C. laxifolium Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 147. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 527.
F. laxifolius C. Müll. Synops. II. p. 63. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23.

β. brevisetum.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei ad montem tabularem et diaboli haud rarus inter rupes in silvis quercinis; var. *β.* in terra locorum umbrosorum montis tabularis (*Ecklon*).

17. C. reflexum Hpe. (*Linnæa XXVIII. p. 221*).

Patria: Insula Madagascar, aliis muscis consociatum (*Borgen*).

18. C. vitreum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America central., insula Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*).

19. C. subulatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 589. — Fissidens*).

7f9

Patria: America austral., Brasilia ad Rio-negro (*Spruce Nr. 477*).

20. C. diplodus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 589. — Fissidens*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 475*).

21. C. cylindraceum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 590. — Fissidens*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 475b*).

22. C. brachypus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 590*).

Patria: America austral., Brasilia, San Carlos ad Rio-negro (*Spruce Nr. 476*).

23. C. perpusillum Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1856. p. 214, 1859. 60. p. 645*). — F. Müll. Analytical. drawings Fasc. I. t. 16.

F. australiensis Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Nova-Hollandia, loco „Sealers-cove“ dicto (*F. de Müller*).

24. C. Braunii C. Müll. (*Synops. II. 527*).

F. Braunii Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 1. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Insula Java, ad radices plantarum (*Blume*).

Antennidens C. Müll.

25. C. hyalinum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. III. p. 89. t. 2. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 525.

F. hyalinum C. Müll. Synops. I. p. 47. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 180.

Patria: America boreal., in terra humida silvarum prope Cincinnati (*F. G. Lea*).

}90

26. C. asterodontium C. Müll. (*Synops. II. p. 527*).
F. asterodontius Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Brasilia prov. St. Catharina, in silvis montosis humidis, in terra ad flumen Itajahi (*Pabst*).

27. C. semilimbatum Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*).
F. Pabstii Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23.

Patria: America austral., in Brasiliæ prov. St. Catharina, in terra dura humosa silvarum primæv. ad flumen Itajahi (*Pabst 1847*), in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 514*), in Andibus peruvian. (*Spruce 508, 509*), ad flumen Orinoco (*id. 510*), ad flumen Amazonum (*Id. 511, 513, 540*), ad Rio-negro (*Id. 512, 534, 541*).

28. C. Glaziouii Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i. Kjobnhvn. 1874. p. 526*).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou Nr. 5609*).

29. C. sinense Rabh. (*Bryoth. eur. Nr. 1202*). — Hedwigia 1873. p. 87.

Patria: Asia, in colonia gallica imperii sinensis prope Saigon (*R. Rabenhorst f.*).

30. C. intromarginatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V. p. 331*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594.
F. intromarginatus Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500′ in ligno putrido (*Alex. Lindig*).

31. C. pseudo-serratum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859. — Fissidens*).
F. pseudo-serratus Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.
F. serratus C. Müll. Synops. I. p. 65. e. p.

Patria: Africa austral., in capite bon. spei, in silvis Krakakamæ distr. Uitenhage (*Ecklon 1832*).

32. C. serratum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 804. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 527. e. p.
F. serratus C. Müll. Synops. I. p. 65. e. p. — Dzy. et Mlkb. Bryol. javan. I. p. 1. e. p. — Mitt. Musc. Indiæ orient. p. 140. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 2100*), cum Barbulæ specie commixtum ad ligna putrida.

33. C. Wilsoni Mont. (*in litt. — Fissidens*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. p. 197.
F. denticulatus Mont. in Musc. neelgheriens.
F. Wilsoni Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.
Conomitrium serratum C. Müll. Synops. II. p. 527. e. p.
Fissidens serratus Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 1.

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Perrottet*); insula Java?

34. C. psatyrocheilon Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*).
F. psatyrocheilos Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597.

Patria: America central., insula Trinidad Antillarum prope St. Anna inter Jungermannias, sparsim (*Crüger 1844*).

35. C. amœnum C. Müll. (*Synops. II. p. 527*).
F. amœnus C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 38. — Synops. I. p. 66. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 589.

Patria: America austral., Columbia, prope Caripe inter Mnium rostratum (*Moritz*).

36. C. caripense Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1874. — p. 574*).

Patria: America austral., Venezuela, Caripe (*Bonpland*).

792

37. C. monandrum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 599. — Fissidens*).
F. minutulus Sulliv. in Musc. Wrightian. Nr. 11.

Patria: America central., insula Cuba (*Wright Nr. 11*).

38. C. Wrightii Jgr. (*Enumerat. Fissident. p. 12. — Fissidens*).
Fissidens rufulus Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274.

Patria: America central., insula Cuba in terra rufo-fusca ad arborum radices (*Wright Nr. 17*).

39. C. bengalense Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, Bengalia, in bambusceto prope Calcutta (*S. Kurz*).

40. C. undatum C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 362*).

Patria: Africa central., Bongo regiones in parietibus inundatis saxosis ferruginosis cryptæ ad Gubbihih prope Kolungo (*Schweinfurth 1869*); Djur-regiones, Seriba magna Ghattas 1869. (*Id.*).

41. C. gumangense C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 366*).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam in cacumine collium Gumango cum C. Schweinfurthi et Bryo auriculato (*Schweinfurth 1870*), ad Jabo (*Id. 20. II. 1870*).

42. C. erosulum C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 367*).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam, ad rivulum Nabambisso in saxosis (*Schweinfurth 17. II. 1870*), ad pedem collis Baginse in faucibus (*Id. 27. V. 1870*).

43. C. desertorum C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 368*).

Patria: Africa central., Djur-regiones, Chor de Agada, ad Seribam magnam Ghattas, supra pedem arborum in desertis inundatis (*Schweinfurth 12. X. 1869*).

44. C. Schweinfurthi C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 369*).

743

Patria: Africa central. regiones Niam-niam in cacumine collium Gumango cum Fissidente gumangensi et Bryo auriculato (*Schweinfurth 6. II. 1870*).

45. C. sanguineo-nerve C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 37*).

Patria: Africa central., Dar Fertit, ad flumen Dschih cum Fissidente mammilloso et aliis Fissidenteis inter Pterigynandrum ferricolum (*Schweinfurth 7. II. 1871*).

46. C. Ulna C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 372*).

Patria: Africa central., Dar Fertit, in ripa fluminis Dschih cum aliis Fissidenteis inter Pterigynandrum ferricolum (*Schweinfurth 7. II. 1871*).

47. C. perfoliatum C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 374*).

Patria: Africa central., Djur-regiones, Seriba magna Ghattas, sub fruticetis in limosis et in collibus Termitidarum (*Schweinfurth 15. VI. 1869*).

48. C. inflatum C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 375*).

Patria: Africa central., regiones Bongo in collibus Termitidarum ad terram limosam ferruginosam prope Gir (*Schweinfurth 30. VII. 1869*).

49. C. semiobscurum C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 376*).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam ad parietes faucium limosas ad pedem montis Baginse (*Schweinfurth 27. V. 1870*); prope Bendo ad collem Gumango (*Schweinfurth 1870*).

Polypodiopsis C. Müll.

(*Linnaea 1875*).

P. Metzgeria C. Müll. (*Linnaea l. c. p. 358. — Conomitrium Polypodiopsis*).

Patria: Africa central., regiones Monbuttu, prope Bongua inter Plagiothecium Monbuttoviæ (*Schweinfurth 14. IV. 1870*).

744

Octodiceras Brid.

(*Bryol. univ.*)

Fontinalis Savi. Dill. — Skitophyllum La Pyl. — Fissidens C. Müll. et Auct. plur. — Conomitrium Mont. e. Schpr.

1. O. Julianum Savi (*Poll. Flor. Ver. III. p. 385. — Fontinalis*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 678. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 108.

Muscus pinnatus, aquaticus, ramosissimus, Linariæ foliis, Micheli gen. plant. p. 114.

Skitophyllum fontanum La Pyl. Journ. Bot. Desv. 1813. V. p. 32. t. 34.

Fissidens debilis Schwgr. Suppl. I. II. p. 11. — Brid. Bryol. univ. II. p. 706.

Fissidens Julianus Schimp. Regensb. Flora. — C. Müll. Synops. I. p. 44.

Conomitrium Julianum Mont. Annal. d. scienc. nat. 1837. VIII. p. 250. — Voyage dans l'Amérique etc. VII. crypt. 99. — Schwgr. Suppl. IV. p. 313. — C. Müll. Synops. II. p. 524. — Schimp. Corollar. Bryol. eur. p. 22. — Synops. p. 111. — Milde Bryol. siles. p. 85. — De Not. Epil. p. 474. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 31.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 290.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1a. b. c.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 58.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 730.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 187.
Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 112.

Patria: In fontibus publicis et in aquæ ductis e saxa arenacea constitutis, in Europa et America boreal. hic illic haud rarum.

795

2. O. mexicanum Schpr. (*in sched. — Conomitrium*).
Conomitrium mexicanum C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 31.
C. Julianum β. mexicanum Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 27.
Fissidens mexicanus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

Patria: America central., Mexico, in flumine albo collegit *F. Müller*.

3. O. borbonicum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. — Conomitrium*).
Conomitrium Borbonicum Jæg. Enumerat. Fissident. p. 31.

Patria: Insula Borbonis.

4. O. Hedwigii Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1837. VIII. p. 250*).
Conomitrium Hedwigii C. Müll. Synops. II. p. 514. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.
Fissidens Hedwigii C. Müll. Synops. I. p. 45.
Octodiceras fissidentoides Brid. II. p. 676.
Skitophyllum semicompletum La Pyl. l. c. p. 51. t. 39.
Fissidens semicompletus Hedw. stirp. crypt. III. p. 34. t. 13. e. p. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 583.

Patria: America austral., Chile, prope Valparaiso (*Bertero*).

5. O. Dillenii Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1837 VIII. p. 250. — Conomitrium*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 677.
Conomitrium Dillenii C. Müll. Synops. II. p. 524. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.
Fissidens Dillenii C. Müll. Synops. I. p. 45.
— semicompletus Hedw. l. c. e. p.
— parvus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.
Skitophyllum Dillenii La Pyl. l. c.

706

Fontinalis parva, foliis lanceolatis Dill. Hist. Musc. p. 259. t. 33. f. 4.

Patria: America austral., in aquis Patagoniæ et insularum Providentiæ (*G. S. Dillenius*), Chile, prope Valparaiso (*Hb. Montagne*).

6. O. Mülleri Hpe. (*Linnæa 1856. p. 214, 1859. 60. p. 644. — Conomitrium*).

Conomitrium Mülleri Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Patria: Nova-Hollandia, ad rupes fluminis Murray (*F. de Müller*).

7. O. Berterii Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1837. p. 250. — Conomitrium*).

Conomitrium Berterii C. Müll. Synops. II. p. 524. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Fissidens Berterii C. Müll. Synops. I. p. 45. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

Patria: America austral., ad saxa in scatigurinibus collium editorum chilensium (*Bertero*).

8. O. immersum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 584. — Fissidens*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*).

9. O. capense C. Müll. (*Synops. II. p. 524. — Conomitrium*).

Conomitrium capense Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32

Fissidens Berterii C. Müll. Synops. I. p. 45. e. p.

Patria: Africa austral. in promont. bon. spei, (*Drège, Breutel*).

10. O. Hydropogon Spruc. (*Musc. Amazon. et Andin. — Conomitrium*).

Fissidens Hydropogon Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

Conomitrium Hydropogon Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

797

Patria: America austral., in Andibus quitens., in silva Canelos ad ramulos in flumine Bombonasa (*Spruce Nr. 506, 507*).

11. O. Beccarii Hpe. (*Nuov. giornal. bot. ital. 1872. p. 290*).

Patria: Insula Borneo, ad ripas fluminis Byang, ramis adhærens (*Beccari Nr. 30*).

12. O. amphibium C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 356. — Conomitrium, Octodiceras*).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam ad pedem et rivulum collis Baginse in faucibus (*Schweinfurth 27. V. 1870*).

13. O. Hallianum Sulliv. e. Lesqu. (*In Aust. Musc. Appal. Nr. 108. — Conomitrium*).

Conomitrium Hallianum Sulliv. e. Lesqu. in Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 43. t. 28.

Patria: America boreal., Illinois ad lignum putridum (*E. Hall*), New-Jersey in rupibus umbrosis (*Austin*).

Sorapilla Spruce e. Mitt.

(*Musc. Austr. Amer.*)

S. Sprucei Mitt. (*l. c. p. 603*).

Patria: America austral. in monte Abitagua Andium quitens. (*Spruce Nr. 559*).

Trib. XIX. Schistostegaceæ.

Fam. Schistostegeæ.

Schistostega Mhr.

(*Observat. p. 26*).

Dicksonia Ehrh. — Gymnostomum Hedw. — Mnium Dicks. — Bryum Willh.

S. osmundacea Web. e. Mhr. (*Bot. Taschb. p. 92*). — C. Müll. Synops. I. p. 38. — Wils. Bryol. brit. p. 300.

798

t. 8 e. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 279. — Schpr. Synops. p. 293. — De Not. Epil. p. 726. — Milde Bryol. siles. p. 184, 397.

Mnium osmundaceum etc. Dicks. Plant. Crypt. Fasc. p. 3. t. 1.

Gymnostomum osmundaceum Hoffm. Deutschl. Flora II. p. 28.

Gymnostomum pennatum Hedw. Musc. frond. I. p. 77. t. 29.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 83.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 34.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 34b.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 131.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 889.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 421.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 178.
Wils. Musc. Brit. Nr. 305.

Patria: Europa, in locis lapidosis in rupium excavationibus et in cryptis arenariis per zonam mediam septentrionalem, hic illic haud rara, sæpius prætervisa.

Trib. XX. Calomniaceæ.

Fam. Calomnieæ.

Calomnium Hook. f. e. Wils.

(*Flor. Nov. Zeal. II.*)

Eucladon Hook. f. e. Wils. ol.

1. C. laetum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 97. t. 87. f. 5*). — Hook. f. Handb. p. 490.

Eucladon complanatum Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. III. p. 538.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, hic illic sat vulgare, in fretu insularum (*Sinclair*), ad arborum truncos

799

et ad arbores emortuas præsertim ad truncos filicum arborescentium (*Knight, Sinclair, Hector, Buchanan*).

2. C. denticulatum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 192*).

Patria: Insula samoana Upolu, ad arbores (*Powell Nr. 103*).

Trib. XXI. Epipterygiaceæ.

Fam. Epipterygieæ.

Epipterygium Lindb.

(*Oefvers. af k. Vet. Akad. Fœrh. 1862*).

Mnium Sulliv.

I. E. jamaicense Lindb. (*l. c.*).

Patria: America central., insula Jamaica ubi collegit *O. Swartz.*

2. E. Wrightii Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 282 — Mnium*). — Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad. Fœrh. 1862. — Mitt. Musc. Àustr. Amer. p. 318.

Anisostichium Bakeri Mitt. Journ. Linn. Soc. VII. p. 119.

Patria: America central. insula Cuba, ad rivulorum montosorum ripas umbrosas (*Wright Nr. 64*).

3. E. immarginatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 319*).

Patria: America central., Guatemala (*Godman e. Salvin*).

Trib. XXII. Hypopterygiaceæ.

Fam. 1. Helicophylleæ.

1. Helicophyllum Brid.

(*Bryol. univers. II. p. 771*).

Schistidium Brid. — Anoectangium Hook.

H. torquatum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 771*). — C. Müll. Synops. II. p. 15. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 331.

800

Schistidium torquatum Brid. Bryol. univ. I. p. 121.
Anoectangium torquatnm Hook. Musc. exot. t. 41. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 5. t. 103.

Patria: America austral., Brasilia, ad ripas fluminis Amazonum in umbrosis humidis calidis provinciæ Jaen de Bracomoros prope Tomependam (*Humboldt*, *Bonpland*), Serra de Sa. Brida prov. Goyaz (*Gardner 1840 Nr. 5*, *Sellow*), prope Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), Lagoa-Santa (*Warming*); Nova-Granada Chaparal et Otaco Rosa (*Goudot*), in Andibus peruvian. (*Spruce*); America central. in insula Portorico (*Bertero*), in insula Cuba (*Wright Nr. 73*), Jamaica (*Willson*).

2. Powellia Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. bot. X*).

Macromitrium Schpr. — Helicophyllum Hpe. e. p.

P. involutifolia Mitt. (*l. c. p. 187*). — Besch. Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 223.
Helicophyllum australe Hpe. Linnæa XXXVI. p. 524.

Patria: Nova-Hollandia „Rockinghams-Bay-Dallachy" (*F. de Müller*), Nova-Caledonia (*Krieger*), Noumea, ad truncos (*Balansa Nr. 2535*), insula samoana Tutuila, Fangasabay ad arbores (*Powell Nr. 43*).

Fam. 2. Hypopterygieæ.

1. Rhacopilum P. B.

(*Prodr. d. l'Aetheog. p. 36*).

Hypopterygium C. Müll. — Hypnum Auct. ant.

1. R. tomentosum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 719*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 333.
Hypopterygium tomentosum C. Müll. Synops. II. p. 12.

801

Rhacopilum mnioides P. B. Prodr. p. 87.

— insigne Hrsch. in Sieb. Plant. insul. Trinid. Nr. 19.

Hookeria tomentosa Greb.

Hypnum tomentosum Hedw. Musc. frond. IV. p. 48. t. 19.

— mucronatum P. B. p. 66.

Leskea ornithopodioides Brid. Bryol. univ. II. p. 330.

Hypnum pennatum ornithopodioides pinnulis pellucidis Dill. Hist. Musc. p. 270. t. 34. f. 9. A. B.

β. gracile Besch.

Patria: America austral., ad arbores et ad truncos non rarum, e. gr. Surinam (*Hrb. Dzy. e. Mlkb.*), Brasilia, ad Juiz de Fora, Lagoa Santa (*Warming*), in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*), Nova-Granada, Bogota in silvis umbrosis (*A. Lindig*), in Andibus quitens. (*Spruce*); America central. in insula Jamaica (*Swartz det.*), Cuba (*Wright*); ad promont. bon. spei Africa austral.; Tasmania ad „Beckflumen" prope Launceston (*Mossman Nr. 824*); in insulis sandwicensibus (*Exped. Wilkes.*); var. *β.* prope Cordova reipubl. mexicens. (*Sallé*).

2. R. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. p. 558. — Hypopterygium*).

Rhacopilum tomentosum var. africanum Mont. in musc. neelghr. Perrottet.

Rhacopilum indicum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 136.

Patria: Asia, ad radices arborum locis siccis montium circa Oatacanum (*Perrottet*); in insula Ceylon (*Gardner*), insula Java, in monte Pangerango 7000—9000′ (*de Vriese*), Celebes prov. Menado (*de Vriese*), Ceram (*de Vriese*).

3. R. cuspidigerum Schwgr. (*in Voy. autour du Monde par M. L. de Freycinet 1826. Bot. p. 227*).

Hypopterygium cuspidigerum C. Müll. Synops. II. p. 14.

802

Hookeria (Rhacopilum) tomentosa var. subintegrifolia Walk. Arn. Disp. d. Mousses p. 58.

Patria: Insulæ sandwicens. ubi cl. *Gaudichaud* detexit, ad Honolulu (*Andersson*); Nova-Caledonia in silvis „Mont d'Or" (*Paucher Nr. 571*), in monte Cougui (*Balansa Nr. 2543*), in silvis prope Numea (*Balansa Nr. 747*), in insula „des Pins" dicta (*Strange, Gillivray*).

4. **R. aristatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864. p. 155*).

Patria: Japonia, ad Yokohama.

5. **R. angustatum** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 112.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

6. **R. longearistatum** C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital. 1872. p. 19*).

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos ad montes prope Maldi ad viam a Massaua ad Keren (*O. Beccari*),

7. **R. laetum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. p. 93*). — Hook. f. Handb. p. 491.

Patria: Nova-Seelandia (*Kerr*), ad Nelson (*Joliffe*), prope Aucklandiam (*Sinclair*).

8. **R. spectabile** Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Leop. Carol. XIV. II. p. 721. t. 40*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 16. t. 144.
Hypopterygium spectabile C. Müll. Synops. II. p. 12.
Hypnum Moritzii Duby in Moritzi Plant. Zolling. p. 131.

Patria: Insula Java (*Reinwardt*), in monte Gédé (*van Gesker, Teysmann*), in insula Sumatra (*Teysmann*); Nova-Caledonia, in monte Cougui (*Balansa Nr. 2584*), in insula samoana Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 65*). 8[?]

9. R. arcuatum Hedw. (*Spec. Musc. p. 245. t. 62. — Hypnum*).

Hypopterygium arcuatum C. Müll. Synops. II. p. 13.
Pterygophyllum arcuatum Brid. Bryol. univ. II. p. 348.

Patria: Insulæ austral. (*Banks*).

10. R. crinitum Hpe. (*Linnœa XXXVI. p. 525*).

Patria: Nova-Hollandia occidental., Porongroup (*F. de Müller*).

11. R. convolutaceum C. Müll. (*Synops. II. p. 13*).
R. tomentosum Hpe. in Lehmann Plant. Preiss. II. p. 117.

Patria: Nova-Hollandia (*Preiss*), juxta rivulum „Tift kreek" (*F. de Müller*), in insula austral. Aneiteum (*Rietmann*); in insula samoana Upolu prope Tafuar (*Powell Nr. 39*).

12. R. cristatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 121. t. 92. f. 7*). — Flor. Tasman. II. p. 218.

Patria: Nova-Seelandia, in silvis ad Tehavera (*Colenso*); Tasmania St. Patricks-river (*Gunn Nr. 1654*), Huon-river (*Oldfield Nr. 53*), Kangaroo Bottom (*J. D. Hooker*).

13. R. strumiferum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 563*). — Hook. f. Handb. p. 491.
R. australe Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. p. 121. t. 92. f. 7.

Patria: Nova-Seelandia (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), Drury in silvis (*Jelineck*), supra saxa et ad arborum truncos in silvis prope Kaipara (*Mossman Nr. 732*), ad Waitahere, Coromandel (*Hochstetter*); Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*).

14. R. robustum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 21. t. 92. f. 5*). — Hook. f. Handb. p. 491.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Colenso, Joliffe*), Chatam insulæ (*Dravers*).

15. R. polythrincium Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 332*).

Patria: America austral. in Andibus quitens., in silva Canelos 3000′, in monte Tunguragua 7000′, ad Pallatanga 6000′, in monte Chimborazo; in valle Pallanga 6000′ (*Spruce*); in Peruvia ad Casapi (*Mathews*).

16. R. intermedium Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 333*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 330.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, San Antonio 5700′ in silvis, ad truncos et ramos arcte repens demum pendulum (*Lindig*).

17. R. africanum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 162*).

Patria: Africa occidental. media, in monte Cameroon 7000′ (*Mann*).

18. R. pectinatum C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 424*).

Patria: Africa central. Dar Fertit ad flumen Dschih prope Seribam Adlau (*Schweinfurth 7. II. 1871*).

19. R. speluncæ C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 425*).

Patria: Africa central., Bongo-regiones, Kulongo, in saxis ferruginosis speluncæ Gubbihih (*Schweinfurth 31. VII. 1869*).

20. R. orthocarpum Wils. (*in sched.*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 136.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 697*), Nepal. (*J. D. Hooker Nr. 695*), in montibus khasian. (*Hooker e. Thomson Nr. 694*).

21. R. demissum Bosch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 18. t. 146*).

Patria: Insula Java ad corticem arborum in montibus Semiroe, Bandong, Salak (*Zollinger*), Gédé (*Teysmann*); in insula Celebes (*de Vriese*).

22. R. Mougeotianum Rich. (*Flor. Nov. Zeal. p. 57. — Hypnum*). — Hook. Compan. to the Bot. Magaz. II. p. 336. — C. Müll. Synops. II. p. 13.

Patria: Nova-Seelandia (*Dumont d'Urville 1827*).

2. Hypopterygium Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 709*).

Pterygophyllum Brid. — Hookeria Smth. — Pterigynandrum Hedw. — Leskea Hedw. — Pterogonium Schwgr. — Hypnum P. B. — Catharomnium Hook. f. e. Wils.

Hypopterygium.

1. H. Thouini Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 86*). — C. Müll. Synops. II. p. 4. — Mont. in Gay Hist. nat. d. Chile Bot. Crypt. t. 2. f. 4. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 371.

H. Arbuscula Brid. Bryol. univ. II. p. 717.

H. speciosum C. Müll. Linnæa XVIII. p. 683.

Hypnum Thouini Schwgr. Suppl. III. II. 2. t. 289.

— Arbuscula P. B. Prodr. p. 61.

Patria: America austral., Chile (*Philippe et C. Gay*), ad arbores putrescentes et ad radices (*Krause*), prope Arique Valdiviæ (*Lechler*), in insula Chiloë (*Lobb*), in fretu magellanic. (*Commerson*).

2. H. debile Rchdt. (*Novara Exped. Bot. Th. I. p. 194. t. 35*).

Patria: Insula Tahiti in silvis primitiv. prope Tatauna in rupibus locis declivibus (*Jelinek*).

3. H. filiculæforme Brid. (*Bryol. univ. II. p. 712*). — C. Müll. Synops. II. p. 5. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 117. — Hook. Handb. p. 487.

Pterygophyllum filiculæforme Brid. Mant. Musc. p. 151.

Hookeria filiculæformis Smth. Trans. of Linn. Soc. IX p. 278.
Hypnum filiculæforme P. B. Prodr. p. 64. — Schwgr. Suppl. III. II. 2. t. 281.
Leskea filiculæformis Hedw. Spec. Musc. p. 212. t. 50.

Patria: Nova-Seelandia (*Stephenson 1843*), prope Aucklandiam (*Knight*), in terra humida, in silvis circa Drury (*Jelinek*), circa Coromandel inter Waipa et Taupo (*Hochstetter*); in insulis austral. (*Banks*).

4. H. ciliatum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 710*). — C. Müll. Synops. II. p. 6. — Hook. f. Handb. p. 489.
Pterigynandrum ciliatum Hedw. Spec. Musc. IV. p. 84. t. 17.
Pterogonium ciliatum Schwgr. Suppl. I. II. p. 108.
Catharomnium ciliatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 119. — Flor. Tasman. II. p. 218.

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et insulæ australes.

5. H. commutatum C. Müll. (*Synops. II. p. 6*).
Hypopterygium setosum Wils. in sched.
— tamariscinum Brid. Bryol. univ. II. p. 715. e. p.
Leskea tamariscina Hedw. Spec. Musc. p. 212. t. 51. e. p.
Hypnum tamarisci Sw. Flor. ind. occid. III. p. 1825.

Patria: Nova-Seelandia et insulæ australes.

6. H. Novæ-Seelandiæ C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 562*). — Hook. f. Handb. p. 487.
H. Smithianum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

β. chilense Ltz.

Patria: In cavernis vulcan. insulæ Novæ-Seelandiæ et in arboribus dejectis etc. variis in locis; non rarum var. *β.* prope Corral Valdiviæ reipublicæ chilensis (*Krause*).

7. H. Vriesei Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 11. t. 140*).

Patria: Insula Moluccarum Ceram (*de Vriese*).

8. H. aristatum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 12. t. 141*).

Patria: Insula Java in monte Pangerango 7000—10,000′ (*Motley*).

9. H. apiculatum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 309*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

10. H. scutellatum C. Müll. (*Synops. II. p. 7*).
Hypopterygium laricinum Hook. Musc. exot.

Patria: America austral. in Andium regione temperata (*Humboldt*), in monte Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1846*), Nova-Granada, Bogota Azeradero, Cipacon, Fusagasuga et Tequendama, ad truncos in silvis (*A. Lindig*).

11. H. laricinum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 714. e. p.*). — C. Müll. Synops. II. p. 7.
Hypnum laricinum Hook. Musc. exot. t. 35. e. p.

Patria: Africa occidental. media in insulis Fernando Po et St. Thomas (*Mann*), in insula Franciæ, ad promont. bon. spei (*Menzies 1791*).

12. H. Mülleri Hpe. (*Linnæa 1856. p. 215*).

Patria: Nova-Hollandia ad ripas fluminis „Buchan-river“ (*F. de Müller*).

13. H. Tamarisci Brid. (*Bryol. univ. II. p. 715*). — C. Müll. Synops. II. p. 8. — Hook. Handb. p. 488. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 330.
Pterygophyllum tamariscinum Brid. Mant. Musc. p. 154. e. p.
Hookeria tamariscina Smth. Trans. of Linn. Soc. IX. p. 279. e. p.

808

Hypnum tamarisci Sw. Flor. Ind. occident. III. p. 1825. e. p.
Leskea tamariscina Hedw. Spec. Musc. frond. p. 212. t. 51.
Hypopterygium setigerum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

Patria: America central., Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et in insulis australibus, haud rarum.

14. H. rigidulum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 329*).

Patria: America austral., Andes bogotens., in silva prope Bucamaranga et Pacho 6—7000′ (*Weir Nr. 348*).

15. H. pseudotamarisci C. Müll. (*Linnæa 1874. p. 645*).
H. tamarisci Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 111.

Patria: America central., Mexico, ad arbores muscosas et ad ligna valde putrida prope Mirador 4—5000′, in monte San Christobal et frequens inter 6000—6500′ (*C. Mohr 1857*), in monte Orizaba (*F. Müller*), Xalapa ad lapides et in arboribus (*de Chrismar 1849*).

16. H. incrassato-limbatum C. Müll. (*Synops. II. p. 8*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 331.
H. brasiliense Sulliv. Unit. States explor. exped. p. 26. — Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1855. p. 290.

Patria: America central., in insula Cuba in silvis (*Wright*); America austral., Brasilia ad truncos arborum in silvis ad flumen Itajahi insulæ Sa. Catharina (*Pabst 1847*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes*).

17. H. monoicum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i. Kjobhvn. 1874. p. 527*).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou Nr. 7198. e. p.*).

18. H. tenellum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. p. 537*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 13. t. 142.

809

H. ceylanicum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 148.
H. Medinense Dzy. e. Mlkb. in sched.
Hypnum rotulatum Mont. Annal. d. scienc. nat. 1842.

Patria: Asia, India orient. in cortice arborum in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*), circa Oatacanum (*Perottet*); insula Java prope Medini prov. Samarang, in monte Oengarang 3—4000′ (*Junghuhn*), in silvis insulæ Sumatra (*Wiltens*), Ceylon (*Nietner, Gardner*).

19. **H. nivale** C. Müll. (*Synops. II. p. 9*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 331.
H. flavescens Hpe. Linnæa XX. p. 95.

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivalibus Meridæ (*Moritz Nr. 70, 150*).

20. **H. norfolkianum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Norfolk insul. (*Hrb. Melbourn.*).

21. **H. didictyon** C. Müll. (*Synops. II. p. 9*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 330.
H. laricinum Hook. e. Wils. in sched.

Patria: America austral., Chile Valparaiso ad truncos (*Lechler Nr. 595*), insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

22. **H. rotulatum** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 713*). — C. Müll. Synops. II. p. 10. — Hook. f. Handb. p. 488.
Pterygophyllum rotulatum Brid. Mant. Musc. p. 151.
Hookeria rotulata Sw. Trans. of Linn. Soc. IX. p. 279.
Leskea rotulata Hdw. Spec. Musc. p. 213. t. 51.
Hypnum rotulatum P. B. Prodr. p. 69.

Patria: Insulæ austral. (*Banks*), insulæ societatis.

23. **H. viridulum** Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. Handb. p. 487.
H. rotulatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, Wellington (*Stephenson*), Wangaroa et Akaroa (*Kerr*).

810

24. H. tibetanum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 149*).
H. rotulatum var. Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental. in Tibeti regione temperata (*Thomson Nr. 682*).

25. H. japonicum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864. p. 155*).

Patria: Japonia, ad Nagasaki, Kiusiu (*Oldham, Maximowicz*).

26. H. flavo-limbatum C. Müll. (*Synops. II. p. 10*).

Patria: Asia, India oriental. in Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker e. Thomson 689*), in rupibus calcareis prope speluncam Mossmai et in rupibus arenosis Mumbree (*Griffith*).

27. H. Smithianum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 217*).
H. glaucum Sulliv. Unit. stat. expl. exped. p. 26. — Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1855. — Hook. f. Handb. p. 488.
H. Smithianum var. Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

Patria: Nova-Seelandia ad arbores haud infrequens; Tasmania, Hobarton (*Gunn Nr. 49, 65*), Kangaroo Bottom (*J. D. Hooker*), Brown's river (*Oldfield Nr. 60*), Grass tree hill, South Port Stuart, Cheshunt (*Archer, Lyall*).

28. H. neo-caledonicum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 222*).

Patria: Nova-Caledonia, ad rupes humidas montis Cougui (*Balansa Nr. 2551*).

29. H. tahitense Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Færhandl. 1872—73*).

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

30. H. Struthiopteris Brid. (*Bryol. univ. II. p. 716*). — C. Müll. Synops. II. p. 4.

811

Pterygophyllum Struthiopteris Brid. Mant. Musc. p. 151.
Hypnum Struthiopteris Schwgr. Suppl. I. II. p. 182.

Patria: Insula Bourbonis (*Commerson*).

31. H. javanicum Hpe. (?)
H. Struthiopteris Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 137.

Patria: Insula Java in monte Gédé et Salak (*Zippelius*), in monte Pangerango 7—10,000′ (*de Vriese, Motley*), insula Sumatra (*Teysmann*); insula Ceylon (*Gardner*); India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet, Schmid*).

32. H. pinnatum Hpe. (*Linnæa 1874. p. 672*).

Patria: Nova-Hollandia in monte Elliot (*Fitzalan*).

33. H. concinnum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 714*). — C. Müll. Synops. II. p. 6. — Hook. Handb. p. 489.
Leskea concinna Hook. Musc. exot. t. 34.
Lopidium concinnum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 119.

Patria: Nova-Hollandia, in cortice arborum loco Sealers Cove dicto (*F. de Müller*); Nova-Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies 1791*); Kaipara (*Mossmann Nr. 709*), in insulis Aucklandi (*J. D. Hooker*).

34. H. trichocladon Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 9. t. 138*).

Patria: Insula Java, ad arborum truncos, prov. Bogor; in monte Salak (*Aman*), in insula Halmaheira Moluccar. (*de Vriese*).

35. H. limbatulum C. Müll. (*Linnæa 1869. p. 27*).

Patria: Insula Ceylon (*J. Nietner*).

36. H. semimarginatulum C. Müll. (*Journ. d. M. Godeffroy, Heft VI. p. 30*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau, insula samoana Upolu ad frondem Spiridentis aristifolii.

812

37. H. nematosum C. Müll. (*Journ. d. M. Godeffroy, Heft VI. p. 30*).

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Austro-Valesia (*Kaysser*).

38. H. plumarium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 329*).

Patria: America austral., Brasilia, Parana in silvulis ad arborum truncos; Fazenda de Lageada prope Corritiba 2000′ (*Weir Nr. 1*).

39. H. pallens Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 119. — Lopidium*).

Lopidium pallens Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 217.
Leskea concinna Schwgr. Suppl. III. II. t. 269.
Hypopterygium Struthiopteris Mitt. Journ. Linn. Soc. IV. p. 96. — Hook. f. Handb. p. 489.

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia, Tasmania et insulæ australes, sæpissime ad truncos filicum arborescentium crescens.

Mihi non satis nota:

40. H. pennæforme Hsch. (*Linnæa XV. p. 143*). — C. Müll. Synops. II. p. 11. — Brid. Bryol. univ. II. p. 717?

Hypnum pennæforme Thunb. Prodr. Flor. Cap. II. p. 175.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, inter Omsamwubo et Omsamcaba, locis silvestribus ad rupes 800′ (*Drège 1832*), Houteniquas, in silvis (*Thunberg*).

41. H. humile Mitt. (*in herb.*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 15. t. 143.

Patria: Insula Java, in monte Megamendong 4—6000′ (*Motley*).

42. H. discolor Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. Hand. p. 488.

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*), Kaipara (*Mossman*).

813

43. H. Chamædrys Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 10. t. 139*).

Patria: Insula Java, prope Gedoe (*Holle*), in monte Gédé (*Teysmann*), ad arborum truncos in monte Salak (*Aman*).

44. H. silvaticum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 329*).

Patria: America austral., Venezuela (*Funk. e. Schlim Nr. 356*), Caracas (*Birschel*), Andes peruvian., in monte Guayrapurina, ad corticem arborum (*Spruce Nr. 1490*), Brasilia, in insula Sa. Catharina (*Macræ*), Sierra dos Orgaos (*Gardner*), Parana et Sa. Paulo (*Weir Nr. 50*).

45. H. oceanicum Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. Handb. p. 487.

Patria: Kermandec insulæ, Sunday insulæ (*Milne, M'Gillivray*), insula Norfolk.

46. H. lutescens Hrsch. (*Linnaea XV. p. 144*). — C. Müll. Synops. II. p. 11.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Drège*).

47. H. capense Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., in Valle gratiæ ad promont. bon. spei (*Breutel*).

48. H. flexisetum Hpe.

Patria: America austral., Chile, ad arborum truncos in silvis umbrosis prope Corral, Valdiviæ (*Krause*).

49. H. Scotiæ C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane-river (*A. Dietrich*).

Fam. 3. Cyathophoreæ.

1. Cyathophorum P. B.

(*Prodr. de l'Aetheog. p. 52*).

Pterygophyllum Brid. — Hookeria Sm. — Leskea Schwg. — Anœctangium Hedw.

814

1. C. bulbosum Hedw. (*Spec. Musc. p. 43. f. 6. — Anœctangium*). — C. Müll. Synops. II. p. 14.
C. pennatum Brid. Bryol. univ. II. p. 722. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118. — Hook. f. Handb. p. 490.
C. pteridioides P. B. Prodr. p. 52.
Pterygophyllum pennatum Brid. Mant. Musc. p. 154.
Hookeria pennata Sm. Linn. Trans. IX. p. 277. — Hook. Musc. exot. t. 163.
Leskea pennata Labill. Nov. Holl. Plant. II. p. 160. t. 253.

Patria: Nova-Seelandia et insulæ Aucklandi; haud rarum esse videtur.

2. C. Adiantum Griff. (*Icon. Plant. Asiat. II. t. 85. f. 2. — Neckera*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 147. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 5. t. 134.
Hookeria spinosa C. Müll. II. p. 677.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 699, 704*), in montibus khasian. (*Griffith, J. D. Hooker, Thomson Nr. 703, 704b*); insula Java in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*).

3. C. Hookerianum Griff. (*Icon. Plant. Asiat. II. t. 84. f. 2, 2a. — Neckera*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 147.
C. marginatum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 702*), in montibus khasian. (*Griffith, J. D. Hooker e. Thomson Nr. 701*).

4. C. sublimbatum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

5. C. intermedium Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 148*).

Patria: Asia, India orient., Himalaya occidental., Kumaon (*Strachey e. Winterbottom*).

815

6. C. parvifolium Bsch. e. Lac. (*Bryol. javanic. II. 5. t. 135*).

Patria: Insula Java, in montibus Gédé (*Teysmann*), Megamendong 4—5000′ (*Motley*).

7. C. tenerum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 6. t. 136*).

Hookeria spinosa Dzy. e. Mlkb. in Zoll. Syst. Verz. p. 26.

Patria: Insula Bima, in monte Padjo 4—6000′ (*Zollinger*), ad litus occid. insulæ Sumatra (*Teysmann*).

2. Lamprophyllum Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur. mem.!*)

Lepidopilum Mitt. — Hookeria Schwgr. — Cyathophorum Hpe.

L. splendidissimum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. t. IV. p. 96 et in d'Orbigny Voyage d. l'Amérique merid. VII. Crypt. p. 110. — Hookeria*).

Lepidopilum splendidissimum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 378.
Hookeria splendidissima Schwgr. Suppl. IV. t. 320. — C. Müll. Synops. II. p. 203.

Patria: America austral., Chile (*Gay, Cuming*), ad arbores in silvis umbrosis (*Krause*), in insula Juan Fernandez (*Bertero*).

Sectio III.

Cladocarpi.

Trib. XXIII. Leptangiaceæ.

Fam. Leptangieæ.

Leptangium Mont.

(*in sched.*)

Gigaspermum Lindb. — Goniomitrium Wils. — Anœctangium Schwgr. — Physcomitrium C. Müll.

1. L. repens Hook. (*Musc. exot. II. t. 106. — Anœctangium*). — Mitt. Journ. Linn. Soc. IV. p. 79. — Hook. f. Handb. p. 424.

Gigaspermum repens Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad. Fœrh. 1864. Nr. 10.

Anœctangium repens Schwgr. Suppl. III. I. t. 208. — Wils. Lond. Journ. of Bot. V. p. 143. t. 4. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 93.

Schistidium repens Brid. Bryol. univ. I. p. 120.

Physcomitrium repens C. Müll. Synops. II. p. 544.

Hedwigia (Eurystomum) repens Wils. in Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 92. — Flor. Tasman. II. p. 178.

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et Tasmania, haud rarum.

2. L. Breutelii Hpe. (*in sched.*).

Physcomitrium Breutelii C. Müll. Bot. Zeit. 1855.

Patria: Africa austral., Saldanha-Bay ad promont. bon. spei (*Breutel*).

3. L. imbricatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 240*).

Patria: America austral., Brasilia, Monte-Video (*Gibert*).

Trib. XXIV. Ripariaceæ.

Fam. 1. Cinclidoteæ.

1. Cinclidotus P. B.

(*Prodr. de l'Aetheog. e. p.*)

Trichostomum, Hedwigia Hedw. — Racomitrium, Gymnostomum Brid. e. p. — Guembelia C. Müll.

1. C. riparius Walk. Arn. (*Disp. meth. p. 23*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 278. — Wils. Bryol. brit. p. 137. t. 44. — Schimp. Synops. p. 194. — Milde. Bryol.

817

siles. p. 140. — De Not. Epil. p. 494. — Lorentz Bot. Zeit. 1869. p. 554—562.

Racomitrium riparium Brid. Mant. Musc. p. 80. — Bryol. univ. I. p. 223.

Trichostomum riparium Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 120.

Grimmia riparia C. Müll. Synops. II. p. 651.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 215.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 62.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 321.

Patria: Europa, præsertim meridionalis, calcarea amans ad saxa in rivulis et ad cataractas, e. gr. ad Taborbrücke prope Vindobonam (*Host*), in rivulo prope Juvaviam (*Sauter*); prope Bex Helvetiæ (*Schleicher*), prope Angers Galliæ (*Guépin*), in Sardinia central. (*Moris*).

2. C. fontinaloides P. B. (*Prodr. p. 52*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 229. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 277. — Schpr. Synops. p. 196. — Wils. Bryol. brit. p. 139. t. 9. — Milde Bryol. siles. p. 140. — Lorentz l. c. — De Not. Epil. p. 492.

Grimmia fontinaloides C. Müll. Synops. II. p. 652.

Racomitrium fontinaloides Brid. Mant. Musc. p. 80.

Trichostomum fontinaloides Hedw. Musc. frond. III. p. 36. t. 14.

Trematodon fontinaloides Roehl. Flor. Germ. III. p. 65.

Fontinalis minor Spec. Plant. p. 1572.

— triangularis minor, carinata e. cymis capsulifera Dill. Hist. Musc. p. 252. t. 32. f. 2.

Hypnum fontinaloides Lam. Encycl. Meth. Bot. III. p. 164.

Hypnum antipyreticum β. minus Neck. Meth Musc. p. 152.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 73.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 133, 1134, 1230, 1231.

818

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 400.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 161.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 385.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 84.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 16.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 167.
Wils. Musc. Brit. Nr. 139.

Patria: Europa et Asia media, in saxis irroratis præsertim calcareis; in graniticis et arenariis rarissime occurrens.

3. C. aquaticus Dill. (*Hist. Musc. p. 334. t. 43. f. 70. — Hypnum*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 276. — Schpr. Synops. p. 197. — Milde Bryol. siles. p. 141. — Lorentz. l. c. — De Not. Epil. p. 493.
Grimmia aquatica C. Müll. Synops. II. p. 653.
Gymnostomum aquaticum Brid. Mant. Musc. p. 19. — Bryol. univ. I. p. 93.
Anœctangium aquaticum Hedw. Spec. Musc. p. 41.
Anœctangium falcatum Hedw. Musc. frond. III. p. 29. t. 11.
Bryum aquaticum Gmel. Syst. nat. II. p. 1331.
Hypnum aquaticum Jacqu. Flor. Austr. Cat. III. p. 48. t. 290.
Hypnum nigricans Vill. Plant. Dauph. III. p. 904.
Hypnum aquaticum nigricans foliis angustis falcatis Dill. l. c.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1133.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 381.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 17.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 259.

Patria: Europa, in rivulis alpinis et subalpinis calcarea amans in Helvetia, Pyrenæis, in Sardinia et Italia haud infrequens.

819

2. Scouleria Hook.

(*in Musc. Americ. Drumm.*)

Grimmia C. Müll.

1. S. aquatica Hook. (*l. c. Nr. 63*). — in Miscell. Bot. I. p. 33. t. 18. — Schwgr. Suppl. IV. t. 315.

Grimmia Scouleri C. Müll. Synops. II. p. 654.

Patria: America boreal., ad saxa in aquis fluentibus, prope Observatory inlet, in rivulis montium rupestrium, ad Portage-river (*Scouler*), in saxis in Columbia-river et ad Fort Colville (*Lyall*).

2. S. patagonica Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 96. — Grimmia*).

Patria: America austral. Patagonia, Chitan in rupibus aqua dulci irroratis (*Lobb*).

Fam. 2. Fontinaleae.

1. Wardia Harv.

(*in Hook. Comp. to the Bot. Magaz.*)

Neckera C. Müll.

W. hygrometrica Harv. (*l. c. II. p. 183. t. 15*). — Schwgr. Suppl. IV. t. 314.

Neckera hygrometrica C. Müll. Synops. II. p. 667.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei in lapidibus rivuli montani prope Paradise ad latus orientale montis tabularis (*Harvey*), loco „Pavianskloof“ (*Breutel*).

2. Hydropogon Brid.

(*Bryol. univ.*)

Dryptodon Brid. — Grimmia Hook. — Pilotrichum C. Müll.

H. fontinaloides Hook. (*Musc. exot. t. 2. — Grimmia*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 770. — Schwgr. Suppl. IV. t. 307. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.
Pilotrichum fontinaloides C. Müll. Synops. II. p. 151.
Dryptodon fontinaloides Brid. Bryol. univ. I. p. 205.

Patria: America austral., in ripas fluminis Orinoco inter Atures et San Fernando ad arbores radices aqua obtectas (*Humboldt et Bonpland, Spruce Nr. 1311*); Brasilia ad flumen Amazonum (*Martius*) et ad Rio Negro, ad ramos inundatos (*Spruce Nr. 1310b.*), vulgatissimum ad flumen Casiquiari (*Spruce Nr. 1309, 1310*).

3. Cryptangium C. Müll.

(*Linnæa XVII.*)

Fontinalis Brch. e. Schpr. — Pilotrichum C. Müll. — Hydropogon Mitt.

C. Schomburgkii C. Müll. (*l. c. p. 599*).
Pilotrichum gymnostomum C. Müll. Synops. II. p. 152.
Fontinalis gymnostoma Brch. e. Schpr. in Bryol. eur.
Hydropogon gymnostomum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.

Patria: America austral., in Guiana anglica in fluminibus (*R. Schomburgk*).

4. Fontinalis Dill.

(*Hist. Musc.*)

Pilotrichum C. Müll. — Hypnum Neck.

1. F. antipyretica Dill. Linn. (*Spec. Plant. p. 1571*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 255. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 429. — Wils. Bryol. brit. p. 423. t. 22. — Schpr. Synops. p. 456. — Milde Bryol. siles. p. 275. — De Not. Epil. p. 60.

811

Fontinalis trifaria Voit Musc. Herbip. p. 125.

— triangularis Gilib.

— triangularis major complicata e foliorum alis capsulifera Dill. Hist. Musc. p. 254. t. 33. f. 1.

Hypnum antipyreticum Neck. Meth. Musc. p. 191.

Pilotrichum antipyreticum C. Müll. Synops. II. p. 148.

β. gigantea Sulliv. Icon. Musc. p. 106. t. 66. — Lindb. Notiser 1868. p. 279. — Lindb. in Hedwigia 1867. p. 39.

Fontinalis gigantea Sulliv. Moss. Unit. states Suppl. p. 104.

Fontinalis Eatoni Sulliv. c. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 224. c. II. Nr. 335.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 184.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 431.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 27.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 236.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 87.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 285.
Wils. Musc. Brit. Nr. 442.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1005.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes lapides, ligna et ad radices arborum aqua irroratis, vulgaris.

2. F. neo-mexicana Sulliv. et Lesqu. (*Musc. Bor. Amer. Nr. 224*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 76. t. 57.

Fontinalis antipyretica var. Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. 2. Nr. 334.

Fontinalis mercediana Lesqu. Proc. Calif. Acad. 1. p. 28.

Patria: America boreal., Nova-Mexico, in rivulis montosis (*Wright*), California Merced-river (*Bolander*); in montibus rupestribus, cum fruct. (*E. Hall*).

3. F. bogotensis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 351*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.

Patria: America austral., Nova-Granada Paramo prope Tipaquira 9000′ (*Weir Nr. 284*), in rivulo Arzobispo 8400′ (*A. Lindig*); in Peruvia (*Ruiz et Pavon*).

4. F. gracilis Lindb. (*Notiser 1868. p. 274*). — Hedwigia 1867. p. 39. — Milde Bryol. siles. p. 276.

Fontinalis minor Linn. Faun. suec. II. ed. App. p. 558.

Fontinalis antipyretica var. minor Brid. Musc. rec. II. P. I. p. 136. — Wahlenberg Flor. lapp. p. 382. — Wils. Bryol. brit. p. 424.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1229.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 234, 336.

Patria: Europa variis locis Germaniæ e. gr. in Silesia (*Milde, Limpricht*), in montibus Rœhn loco Sengenbach copiose (*Geheeb*), in silva nigra, prope Kirchzarten ducatus badens. (*Sickenberger*), in fluminulo Enz retro Wildbad (*Jæger*); in Bohœmia (*Kuhlewein*); in Tavastia Fenniæ (*Brotherus*).

5. F. androgyna Ruthe (*Hedwigia 1872. p. 166*).

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1292.

Patria: Europa, Germania, in pratis hieme inundatis ad Viadrum prope Bærwalde Neo-marchiæ.

6. F. squamosa Linn. (*Spec. Plant. p. 1571*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 430. — Brid. Bryol. univ. II. p. 657. — Schpr. Synops. p. 456. — Wils. Bryol. brit. p. 424. t. 22. — Milde Bryol. siles. p. 276. — De Not. Epil. p. 64.

Pilotrichum squamosum C. Müll. Synops. II. p. 149.

Fontinalis antipyretica *β.* minor Brid. Bryol. univ. II. p. 657.

Fontinalis squamosa tenuis sericea atrovirens Dill. Hist. Musc. p. 259. t. 33. f. 3.

Hypnum squamosum Neck. Meth. Musc. p. 192.

Exs. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 185.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 432, 630.
Limpr, Bryoth. siles. Nr. 33a. b.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 88.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 251, 334.
Wils. Musc. Brit. Nr. 443.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1006.

Patria: Europa et America boreal., ubi vulgaris locis iisdem ac F. antipyretica occurrens.

7. **F. biformis** Sulliv. (*Icon. Musc. p. 99. t. 59. 60*). — In Asa Gray Manual of Botany p. 454.
Fontinalis disticha var. Sulliv.
Pilotrichum sphagnifolium C. Müll. Synops. II. p. 150. (form. vernal.).
Pilotrichum distichum C. Müll. l. c. e. p. (form. æstiv.).

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 337, 338.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 191.

Patria: America boreal. ad lapides in rivulis silvaticis prope Columbus Ohionis (*Sullivant*).

8. **F. Novæ-Angliæ** Sulliv. (*Icon. Musc. p. 105. t. 65*). — Moss. Unit. states p. 104.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. 22. c. II. 336.

Patria: America boreal., prope New-Haven, Connecticut (*Eaton*), prope Rookport, Massachusetts (*Jenner*), prope Smithfield, Rohde Island (*Olney*), Catshill-Mountains, prope New-York (*Lesquereux*), prope New-Jersey (*Austin*).

9. **F. dalecarlica** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V. t. 431*). — Schpr. Synops. p. 457.
Pilotrichum dalecarlicum C. Müll. Synops. II. p. 149.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 342.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 189.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1179.

814

Patria: Europa, in zona septentr., in Fennia (*Brotherus*), in rivulis et fluviis Sueciæ præsertim Dalecarliæ et Norwegiæ austral. (*Lindblom, Thedenius, Clason, W. P. Schimper*).

10. F. hypnoides. Hart. (*Scand. Flor. ed. 4. p. 434*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 432. — Schpr. Synops. p. 458. — Milde Bryol. siles. p. 277.

Pilotrichum Strœmbækii C. Müll. Synops. II. p. 150.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 629.

Patria: Europa, in Germania septentr. in Silesia prope Görlitz (*Dr. Böttcher*) prope Vratislaviam, prope Bærwalde Brandenburgiæ (*Ruthe*), prope Weissensee (*A. Braun*), prope Stettin (*Seehaus*), prope Lipsiam Saxoniæ; ad paleas in rivulo lente fluente prope officinam ferrar. Oslættforsbruck Gestriciæ Sueciæ (*Strœmbæck det., W. P. Schimper, 1844*), prope Upsaliam (*Angstrœm*).

11. F. disticha Hook. e. Wils. (*in Drumm. Musc. Amer. II. Nr. 151*). — Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 190. — Icon. Musc. p. 103. t. 63. 64.

Patria: America boreal. (*Drummond*), prope Mobile Alabamæ et in Kentuky austral.

12. F. Leskurii Sulliv. (*Moss. Unit. states p. 54*). — Icon. Musc. p. 101. t. 61. 62.

β. ramosior.

γ. gracilescens.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 228. II. Nr. 340, 341.

Patria: America boreal. ad cataractas fluminis „Little River" in montibus „Lookout" Alabamæ (*Lesquereux*), in montibus albis; prope New-Hampshire; var. *β.* prope Cheshire County New-Hampshire (*Eaton*), prope Vermont (*Trost*); var. *γ.* ad Providence, Rhode-Island (*Olney*), prope Wil-

815

mingtown, Delaware et New-Hampshire (*James*), ad New-Jersey (*Austin*).

13. F. fasciculata Lind. (*Oefvers. af Finska Vet. Societetens Færh. 1869. p. 70*).

Patria: Africa boreal., Algeria (*Durieu de Maison neuve*).

14. F. dichelymoides Lindb. (*Oefvers. af Finska Vet. Societetens Færh. 1869. p. 76*).

Patria: Europa boreali-orientalis, Fennia ad lacum Piojærvi prov. Tavastiæ (*Brotherus 1869*).

Nomine mihi solum nota:

15. F. californica Sull.

5. Dichelyma Myr.

(*Act. Acad. Reg. Soc. Holm. 1802*).

Neckera C. Müll. — Fontinalis auct. ant.

1. D. falcatum Hedw. (*Musc. frond. III. p. 57. t. 24. — Fontinalis*). — Myrin l. c. p. 274. t. 6. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 433. — Schpr. Synops. p. 459. — Milde Bryol. siles. p. 278.

Neckera falcata C. Müll. Synops. II. p. 143.

Fontinalis falcata Brid. Bryol. univ. II. p. 695.

— capillacea Linn. Flor. Suec. Nr. 982.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1132.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 34.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 343.

Patria: Europa septentr. in rivulis frigidis ad saxa Norwegiæ, Sueciæ, Lapponiæ et Fenniæ, Germania, ad „kleine Teich“ Sudetorum (*Sendtner 1838*).

2. D. capillaceum Dicks. (*Krypt. Fasc. II. p. 1. — Fontinalis*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 436. —

826

— Schpr. Synops. p. 460. — Wils. Bryol. brit. p. 426. t. 22. — Milde Bryol. siles. p. 278.
Neckera capillaris C. Müll. Synops. II. p. 144.
Fontinalis capillacea Brid. Bryol. univ. II. p. 660.
Fontinalis capillacea calycibus stili instar cuspidatis Dill. Hist. Musc. p. 260. t. 33. f. 5.
Fontinalis falcata Hpe. Linnæa XIII. 1839. p. 45.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 778.
Wils. Musc. Brit. Nr. 444.
Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 345.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 151.

Patria: Europa et America boreal. in Silesia prope Sagan (*Everken*), in alpinis Scotiæ (*Dickson*), in prov. Westermannia prope Odesvi Sueciæ (*Dybeck*); in Pensylvania (*Bartram, Beyrich, Drummond*), ad lapides in rivulis prope Bloomingdale Novi-Eboraci (*Torrey*).

3. D. Swartzii Schpr. (*Synops. p. 461*).
Dichelyma nov. spec. Lindb. in litt.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 344.

Patria: Europa et America boreal., Holmiæ Sicklaön inter Jungermanniam inflatam in cavernis aquosis montium (*Lindberg 1854*); prope Novam-Cæsaream in rivulis pinetorum (*Austin*), in montibus Californiæ (*Brewer*).

4. D. pallescens Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).
Dichelyma capillaceum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. e. p. — Myrin in Act. Reg. Acad. Soc. Holm. 1832. t. 7. A.
Fontinalis capillacea Hook. in Drumm. Musc. Amer 1832, Nr. 243.
Neckera leucoclada C. Müll. Synops. II. p. 144.

Patria: America boreal., ad radices arborum ad rivulos, prope Holland-Landing (*Drummond*), in aquis stagnantibus Novæ-Angliæ (*Jngraham*).

5. D. subulatum P. B. (*Prodr. p. 58. — Fontinalis*). — Myr. in Act. Reg. Akad. Soc. Holm. 1832. t. 7. B. f. 10—11.
Fontinalis subulata Brid. Bryol. univ. II. p. 661.
Neckera subulata C. Müll. Synops. II. p. 145.

Patria: America boreal., in aquis ad lapides in Georgia (*Palisot Beauvois*), in Louisiana (*Drummond*), in Arkansas ad „Little Rock“ (*Engelmann 1837*).

6. D. uncinatum Mitt. (*in The „Briol. of the survey of the 49th. Parallel of Latitude“*).

Patria: America boreal., Fort Colville Columbiæ britannicæ (*Lyall*).

Trib. XXV. Cryphæaceæ.

Fam. 1. Hedwigieæ.

1. Hedwigia Ehrh.

(*Hannov. Magaz. 1781*).

Anictangium Hedw. Schwgr. Hook. e. Tayl. — Schistidium Brid. Nees. e. Hrsch. — Neckera C. Müll. — Hedwigidium Hartm. — Bryum Dicks. — Fontinalis Web. — Pilotrichum C. Müll.

1. H. ciliata Dicks. (*Fasc. IV. Crypt. p. 6. — Bryum*). — Hedw. Musc. frond. I. p. 107. t. 40. — Ehrh. l. c. Nr. 69. p. 109. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 272, 273. — Schpr. Synops. 238. — Wils. Bryol. brit. p. 146. t. 6. — Milde Bryol. siles. p. 161. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 179. — Hook. f. Handb. p. 423. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 404.
Pilotrichum ciliatum C. Müll. Synops. II. p. 164.
Hedwigia apocarpa Leyss. Flor. Halens. Nr. 1049.
— diaphana P. B. Prodr. p. 60.

818

Hedwigia integrifolia P. B. l. c.
— anodon Ehrh. Beitr. 1787. I. p. 187.
Schistidium ciliatum Brid. Mant. Musc. p. 21. — Bryol. univ. I. p. 116.
Gymnostomum Hedwigia Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 78.
Gymnostomum ciliatum Roth Flor. Germ. III. I. p. 129.
Anœctangium ciliatum Brid. Spec. Musc. I. p. 22.
Bryum sphagnoides Jacqu. Coll. II. Nr. 222.
— apocarpum β. Linn. Spec. Plant. p. 1579.
Fontinalis albicans Web. Spicil. Flor. Gœtt. p. 38.
Sphagnum nodosum hirsutum et incanum Dill. Hist. Musc. p. 246. t. 32. f. 5.

β. *secunda.*

γ. *striata.*

δ. *viridis.*

η. *leucophæa.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 514, 678.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 192, 277. v. n.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 16.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 79.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 683.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 224.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 63, 126, 367 var.
Wils. Musc. Brit. Nr. 145.
Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 224, 225.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 197.

Patria: Locis rupestribus humo intermixtis per totum orbem terrarum; varr. locis aridis, siccis vel umbrosis.

2. H. nivalis C. Müll. (*Synops. II. p. 165. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.
Schistidium ciliatum Hpe. Linnæa XX. p. 70.
Anœctangium ciliatum C. Müll. Linnæa XIX. p. 199.

Patria: America austral., Venezuela in prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz Nr. 174*), Nova-Granada, Bogota, Boqueron 8400′, los Laches, Tequendama et ad rio Arzobispo 5100—7860′—8000′ (*Lindig*).

3. **H. subrevoluta** C. Müll. (*Synops. II. p. 165. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.

Patria: America central., Mexico, ad saxa prope Malpays de la Joya Brauniæ secundæ associata (*Schiede, Ehrenberg*).

4. **H. Emodi** Hpe. (*in herb.*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus Sikkim-Himalaya (*S. Kurz*).

2. Harrisonia Spreng.

(*System. Veget.*)

Rhacocarpus Lindb. — Neckera C. Müll. — Hedwigia Hook. e. Wils. Schwgr. Mitt. — Anœctangium Brid. — Braunia Hook.

1. **H. Humboldtii** Spreng. (*l. c. IV. I. p. 145*).
Hedwigia Humboldtii Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 93. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 407.
Rhacocarpus Humboldtii Lindb. Oefvers. 1862.
Braunia Humboldtii Hook. f. Handb. p. 423.
Neckera Humboldtii C. Müll. Synops. II. p. 102.
Anœctangium Humboldtii Brid. Bryol. univ. II. p. 165.
Hedwigia Humboldtii Hook. Musc. exot. t. 137. — Schwgr. Suppl. II. p. 2. t. 104.

Patria: America austral., Nova-Granada in monte Quindiu 9480′ (*Humboldt e. Bonpland*), Guadaloupe (*Forstrœm*), in convallibus bogotens. ad rupes madidas (*A. Lindig*), in Brasilia central. (*Glaziou Nr. 4559, 5142*);

830

America central. in Mexico quoque reperta; in Nova-Seelandia et Tasmania haud rara esse videtur.

2. H. inermis Angstr. (*in litt.*).

Neckera inermis C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

β. brevipila Hpe.

Patria: America austral., Brasilia ad oppidum Caldas (*Widgren*), in Brasilia central. (*Glaziou Nr. 4528, 5194, 5198*); var. *β.* in Brasilia central. (*Glaziou Nr. 4537*).

3. H. rhabdocarpa Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 352*).

Hedwigia imberbis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Boqueron Chapinero et los Laches 8000—8400′ ad rupes et saxa riparia (*A. Lindig*), Andes quitens., in montibus Chimborazo et Pichincha prope pagum Chambo (*Spruce Nr. 1293, 1294, 1295*).

4. H. australis Hpe. (*Linnæa 1859. 60. — Neckera*).

Hedwigia Humboldtii Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 179.

Patria: Nova-Hollandia, ad rupes et saxa montium Grampians, variis locis Tasmaniæ (*J. D. Hooker, Gunn, Archer*).

5. H. excisa C. Müll. (*Bot. Zeit. 1868. Nr. 48*).

Patria: America austral., ad rupes nudas ad transitum altissimæ Cordilleræ (*Krause*).

6. H. decalvata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 408. — Hedwigia*).

Patria: America austral., Brasilia. (?)

7. H. orbiculata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 407. — Hedwigia*).

Patria: America austral., Andes chilens. in Cordillera de San Gavan (*Lechler Nr. 2252*). 831

3. **Braunia** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Neckera C. Müll. — Hedwigia De Not. Mitt. — Anœctangium Brid. — Schistidium Schleich.

1. **B. secunda** Spreng. (*Syst. Veget. IV. I. p. 145. — Harrisonia*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. Mem. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 406.
Neckera secunda C. Müll. Synops. II. p. 103.
Anœctangium secundum Brid. Bryol. univ. II. p. 165.
Hedwigia secunda Hook. Musc. Exot. t. 46. — Schwgr. Suppl. III. I. p. 1. t. 209.

Patria: America central., Mexico in montosis apricis juxta Toluccam 9800′ (*Humboldt et Bonpland*), in saxis prope Malpays de la Joya (*Schiede*), aliis locis (*Ehrenberg, Andrieux*), in saxis San Pedregal prope San Geronimo (*Bourgeau Nr. 687*), prope Sa. Fe in valle mexicens. (*Bourgeau Nr. 1329*).

2. **B. subsecunda** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (?)

3. **B. californica** Lesqu. (*Trans. Amer. Philos. Soc. 1863. p. 8*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 41. t. 27.
Hedwigia pilifera Mitt. Proceed. Linn. Soc. 1864. p. 45.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 226.

Patria: America boreal., California ad rupes montis diaboli 3000′ (*Bolander*), „Vancouver island“ (*Lyall*).

4. **B. sciuroides** Bals. e. De Not. (*Pugill. Nr. 23. — Anœctangium*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 275.
Neckera alopecura C. Müll. Synops. II. p. 104.
Hedwigia sciuroides De Not. Syllab. Musc. p. 95.
Leucodon alopecurus Brid. Bryol. univ. II. p. 214.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 186, 509.

856

Patria: Europa, in Helvetia locis accuratius non designatis (*Schleicher*), ad rupes in valle Levantina Helvetiæ ticinens. (*Brambilla*), in rupibus calcareis circa Menaggio (*Garovaglio*), ad Ponte di Brola supra Locarno (*Franzoni*), ad Meranum Tirolis (*Lorentz*).

5. B. Andrieuxii Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 164*). — Besch. Prodr. Bryol. mexicens. p. 41.

Patria: America central., Mexico, in monte St. Felipe prope Oaxacam (*Andrieux*).

6. B. Schimperiana Hpe. (*Icon. Musc. mem. — Harrisonia*). — Br. e. Schpr. Bryol. eur. mem.
Neckera Schimperiana C. Müll. Synops. II. p. 105.
Hedwigia Schimperiana Br. e. Schpr. in Musc. Abyss. Nr. 464.

Patria: Africa boreal. oriental., Abyssinia, in alpibus simens. (*W. Schimper 1840*), secus viam a Massanah ad Keren (*O. Beccari*).

7. B. Liebmanniana Schpr. (*in litt.*).
Hedwigia Liebmanniana Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 407.
Neckera Liebmanniana C. Müll. Synops. II. p. 668.

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba (*Liebmann*), in silva della Desierta de Vieja (*Bourgeau*).

8. B. cirrhifolia Wils. (*Mss.*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 406.

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Jameson*).

9. B. plicata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 406. — Hedwigia*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Jameson*), in Bolivia (*Briges*).

10. B. macropelma C. Müll. (*Synops. II. p. 104. — Neckera*).
Braunia subsecunda Schpr. in sched.? 833

Anœctangium secundum Mont. in Musc. Neelgh. Annal. d. scienc. nat. 1842. Nr. 32.
Hedwigia secunda Grév. in Herb. Hamp.

Patria: Asia, India oriental., in montib. neelgher. ad rupes basaltic. prope Kaitie (*Perrottet*, *Schmid*, *M'Ivor*).

11. B. attenuata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 123. — Hedwigia*).

Patria: Asia, India orient., Himalaya occidental., Kumaon 10,000′ (*Strachey et Winterbottom*).

12. B. diaphana C. Müll. (*Synops. II. p. 105. — Neckera*).
Hedwigia Schimperiana Hpe. in Herb. Kunzean.

Patria: Africa austral., ad promont. bon spei (*Pappe*).

13. B. rupestris Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 160*).

Patria: Africa occidental. media in monte Cameroon 10,000′ (*Mann*).

4. Hedwigidium Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Gymnostomum Smith. — Schistidium Nees. e. Hrsch. — Anœctangium Hook. e. Tayl. — Neckera C. Müll.

1. H. imberbe Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 14. t. 6. — Anœctangium*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 274. — Schpr. Synops. p. 240. — Wils. Bryol. brit. p. 148. t. 6.
Hedwigia imberbis Spruce in Musc. Pyr. Nr. 338. — Annal. a. Magaz. of Nat. Hist. 1849. p. 187.
Neckera imberbis C. Müll. Synops. II. p. 105.
Schistidium imberbe Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. I. p. 99. t. 8. — Brid. Bryol. univ. I. p. 118.
Gymnostomum imberbe Sm. Engl. Bot. t 2237.

P34

Anœctangium ciliatum var. rufescens Walk. Arn. Disp. p. 11.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 921.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 319a. b.
Wils. Musc. Brit. Nr. 146.

Patria: Europa, in rupestribus et ad saxa Galliæ, Belgii et Angliæ, hic illic.

2. H. emersum Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea*).
Harrisonia imberbis Herb. Stuart.
Hedwigia imberbis Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 179.

Patria: Nova-Hollandia austral. et Tasmania, ad lapides et saxa.

3. H. Drummondi Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 57. — Schistidium*).

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-river (*J. Drummond*).

4. H. squarrulosum Hpe. (*Icon. Musc. t. 19. — Harrisonia*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. mem.
Hedwigia squarrulosa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 407.
Neckera sphærocarpa C. Müll. Synops. II. p. 105.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), Guatemala (*Kegel*).

Fam. 2. Erpodieæ.

1. Erpodium Brid.

(*Bryol. univ.*)

Pilotrichum C. Müll. Syn. — Anœctangium Mont.

Euerpodium Mitt.

1. E. domingense Spreng. (*in litt. — Anœctangium*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1843. p. 773. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 403.
Pilotrichum domingense C. Müll. Synops. II. p. 184. 855

Anœctangium, Erpodium domingense Brid. Bryol. univ. II. p. 167.
Anœctangium domingense Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 267.

Patria: Insula Indiæ occidental. Hispaniola ubi ad arbores semel legit *Bertero*.

2. E. **diversifolium** Angstr. (*in sched.*).
Pilotrichum diversifolium Angstr. C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America central., Mexico, ad Lagunas di Terminos in Mangifera indica (*S. Högberg*).

Leptocalpe Mitt.

3. E. **Mangiferæ** C. Müll. (*Linnœa 1872. p. 178*).

Patria: Asia, Bengalia septentr., Dingza Ghat ad truncos Mangiferæ indicæ (*S. Kurz 1868. Nr. 1915*).

4. E. **Schweinfurthi** C. Müll. (*Linnœa 1875. p. 412*).

Patria: Bongo-regiones, „Chor von Gir" in cortice arborum antiquissimarum (*Schweinfurth 1869*).

5. E. **Perrottetii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. IX. 1838. p. 51. — Schistidium*).
Leptangium Perrottetii Mont. in litt.
Pilotrichum Perrottetii C. Müll. Synops. II. p. 185.

Patria: Africa, Senegambia, ad terram nudam arenosam (*Perrottet*).

6. E. **Glaziouii** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening. i. Kjobenhavn 1872. p. 325*).

Patria: America austral., Brasilia austral., ad arbores (*Glaziou Nr. 5186*).

7. E. **coronatum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 150. — Anœctangium?*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 403.
Pilotrichum coronatum C. Müll. Synops. II. p. 184.
Erpodium Brasiliense C. Müll. Bot. Zeit. 1845. p. 90.
Anœctangium Erpodium coronatum Brid. l. c. II. p. 167.

Patria: America austral., Brasilia prov. Ceara prope Cachoeira ad arbores (*Gardner*), Guayaquil (*Spruce Nr. 1290*).

Tricherpodium C. Müll.

8. E. Beccarii C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital. 1872. p. 18*).

Patria: Africa oriental., Abyssinia in truncis Doberæ glabræ secus viam a Massanah ad Keren in regione Bogos (*O. Beccari*).

Incerta.

9. E. ceylanicum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 306. t. V. a.*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

10. E. Bellii Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 307. t. 5. b.*).

Patria: Asia, India oriental. ad corticem arborum (*Bell*).

2. Venturiella C. Müll.

(*Linnæa 1875*).

Erpodium Vent.

V. sinensis Vent. (*in Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1211. — Erpodium*).

Patria: Asia orient., ad populorum truncos prope Schang-Hay Chinæ (*R. Rabenhorst 1871*).

3. Aulacopilum Wils.

(*Lond. Journ. of Bot.*)

1. A. glaucum Wils. (*l. c. 1848. p. 91. t. 4*). — C. Müll. Synops. II. p. 186. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 98. — Hook. f. Handb. p. 456. 857

Patria: Nova-Seelandia, ad arbores sæpe Fabroniis associatum.

2. A. trichophyllum Angstr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: Africa austral. ad promont. bon spei (*Wahlenberg*).

Incerta.

3. A. incanum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308*).

Patria: Africa austral. (*Rooper*).

4. A. abbreviatum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308. t. V. D*).

Patria: Asia, India oriental. ad caudices filicum arborescentium repens (*W. Bell*).

5. A. tumidulum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 30. t. V. C.*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

Fam. 3. Pseudorthotricheæ.

1. Cryptocarpus Dzy. e. Mlkb.

(*Musc. ined. Archip. indic.*)

Macromitrium Hook. e. Wils. — Desmotheca Lindb.

I. C. apiculatus Dzy. e. Mlkb. (*l. c. p. 39. t. 15*). — Bryol. javan. I. p. 110. — C. Müll. Synops. I. p. 718. Macromitrium brachiatum Hook. e. Wils. Icon. Plant. rar. t. 746b.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), ad arbores in silva prope Tjikoya (*Zollinger Nr. 541*), Sumatra in prov. Patang (*Wiltens*), ad flumen Dankoe Lamattang, prope Mœara Dœwa prov. Palambeabang, Bilimbing prov. Lampong (*Teysmann*); Borneo, juxta Martapoeram cum Macromitriis

(*Korthals*); Amboina (*Zippelius*); in insulis Philippinis (*Cuming*).

2. C. marginatulus C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia oriental., regnum birmense prope Yomah (*S. Kurz*).

3. C. cymosus Mitt. (*Flor. Vitiens. p. 381*). — Besch. Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 212.

Patria: Insula austral. „des Pins" dicta (*Milne*).

? Mesotus Mitt.

(*in Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora*).

M. celatus Mitt. (*l. c. p. 462*). — Lindb. Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 182.

Patria: Nova-Seelandia media, Otago locis siccis (*Hector et Buchanan*), ad corticem arborum Stictæ carpolomati adhærens (*Knight*).

Fam. 4. Cryphæeæ.

1. Cleistostoma Brid.

(*Bryol. univ.*)

Pterogonium Hook. — Neckera C. Müll.

C. ambiguum Brid. (*l. c. I. p. 154*). — Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 266.
Pterogonium ambiguum Hook. Trans. of Linn. Soc. IX. p. 310. t. 26. f. 4.
Neckera ambigua C. Müll. Synops. II. p. 107.

Patria: Asia, Nepal in arboribus (*Buchanan, Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker e. Thomson Nr. 821, 824*).

2. Acrocryphaea Hook. Schpr.
(*Bryol. eur. V*).

Orthotrichum Griff. — Grimmia Hook. — Cryphæa Auct. — Pilotrichum C. Müll.

1. **A. julacea** Hrsch. (*Flor. Bras. p. 7. t. 1. f. 1. — Grimmia*).
Cryphæa julacea Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 415.
Cryphæa Leiboldti C. Müll. Linn. XVIII. p. 680.
Pilotrichum julaceum C. Müll. Synops. II. p. 173.

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*), Mirador (*Sartorius*), Cordova (*Sallé*), America austral., Brasilia, Sierra dos Orgaos supra saxa rivorum (*Beyrich*), Minas Geraës (*Gardner*) in silvis udis, et ad truncos vetustos (*Martius*), Lagoa Santa (*Warming*).

2. **A. Gardneri** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859*). — Musc. Austr. Amer. p. 415.

Patria: America central. et austral., in insula Cuba (*Wright*), Brasilia (*Gardner Nr. 75*), Andes bogotens. in descensu a Paramo ad Choachi 6000′ (*Weir Nr. 177*).

3. **A. corymbosa** Schpr. (*in sched.*).
Cryphæa filiformis Sulliv. Proceed. Americ. Acad. Arts a. Scienc. 1861. p. 283.

Patria: America austral., ad truncos juniores et ad frutices in silva Cordilleræ 8000—9000′ (*Krause*); in insula Cuba (*Wright Nr. 67*).

An præcedens species?

4. **A. concavifolia** Griff. (*Notul. p. 600. — Orthotrichum*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 106.
Cryphæa concavifolia Mitt. Musc. Ind. orient. p. 125.
Orthotrichum concavifolium Griff. Icon. Plant. Asiat. II. t. 76. f. 3.

840

Acrocryphæa javanica Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. mem.! Schœnobryum julaceum Dzy. e. Mlk. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 184. t. 60.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), insula Java (*Korthals*), in monte Pangerango (*De Vriese*), insula Celebes; in insula Ceylon (*J. Nietner*).

5. A. rubricaulis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 415. — Cryphæa*).

Patria: America austral., Andes quitens. prope Banos in ramulis; Lucmas, in valle Alausi 6000′ (*Spruce Nr. 1285*).

3. Cryphaea Mhr.

(*in Web. Tab. synopt. Musc.*)

Neckera Hedw. Schwgr. — Daltonia Hook. e. Tayl. — Pilotrichum. C. Müll. — Hypnum Gmel. — Fontinalis Linn. — Grimmia Schrk. — Sphagnum Linn. Dill. — Phascum With.

1. C. tenella Hrsch. (*in Sieb. Musc. Nov. Holl.*).
Pilotrichum tenellum C. Müll. Synops. II. p. 166.
Neckera tenella Schwgr. Suppl. II. II. 2. t. 198.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*).

2. C. exigua C. Müll. (*Synops. II. p. 166. — Pilotrichum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei Philippstown (*Hrb. Gottschean.*).

3. C. acuminata Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 4*). — Hook. f. Handb. p. 461.

Patria: Nova-Seelandia boreal., ad arbores locis Hawky's-bay (*Colenso*), Otago (*Hector et Buchanan*).

4. C. dilatata Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 2*). — Hook. f. Handb. p. 461.

Patria: Nova-Seelandia, ad rupes circa cataractam fluminis Waikato (*Colenso*).

5. C. tasmanica Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 90*). — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 204. t. 175. f. 9. — Hook. f. Handb. p. 461.

Patria: Nova-Seelandia (*Hector*), Tasmania ad rupes loco Jockey's Plain creek (*Archer*).

6. C. consimilis Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 100*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.
Pilotrichum consimile C. Müll. Synops. II. p. 166.

Patria: America austral., in cortice arborum Chiles merid. (*C. Gay*).

7. C. parvula Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. Handb. p. 460.
Cryphæa consimilis Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. — Flor. Tasman. II. p. 204.

Patria: Nova-Seelandia, in valle Wairarapa (*Colenso*), Otago (*Hector e. Buchanan*); Tasmania prope Richmund (*Oldfield Nr. 58, Gunn Nr. 26*).

8. C. Mittenii Jgr.
Cryphæa apiculata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 411.

Patria: America central., Gorgona (*Seemann*).

9. C. Schiedeana C. Müll. (*Synops. II. p. 167. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.
Cryphæa filiformis Hrsch. in Musc. Mex. Depp. e. Schied.

Patria: America central., Mexico Xalapa (*Deppe e. Schiede*).

10. C. nitidula Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 69.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

11. C. reticulata Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 69*).

842

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*Bourgeau Nr. 2763*).

12. **C. novo-granatensis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 352*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 6600′ in silvis, ad arbores (*A. Lindig 1863*).

13. **C. pinnata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.!*) — C. Müll. Synops. II. p. 675. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*).

14. **C. Orizabæ** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*Liebmann*).

15. **C. attenuata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 674. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 72.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*).

16. **C. pachycarpa** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 71.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

17. **C. cuspidata** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 353*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 6600′, ad arbores in silvis (*A. Lindig 1863*).

18. **C. apiculata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 675.

Cryphæa cuspidata Schpr. Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 69.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*).

19. **C. heteromalla** P. B. (*Prodr. p. 37*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 250. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 438. — Wils. Bryol. brit. p. 420. t. 22. — Schpr. Synops. p. 463. — Milde Bryol. siles. p. 280. — De Not. Epil. p. 218.

843

Cryphæa arborea Lindb. Oefvers. 1863 Bidr. p. 8.
Pilotrichum heteromallum C. Müll. Synops. II. p. 167.
Daltonia heteromalla Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 81. t. 22.
Neckera heteromalla Hedw. Musc. frond. III. p. 38. t. 15.
Hypnum heteromallum Gmel. Syst. nat. p. 1340.
— polycephalum Neck. Meth. Musc. p. 368.
Grimmia arborea Schrk. Baier'sche Flora II. p. 445.
Sphagnum arboreum Linn. Spec. Plant. p. 1570.
Phascum repens With. Bot. Arrangem. p. 785.
Sphagnum heteromallum, polycephalum Dill. Hist. Musc. p. 248. t. 42. f. 6.

β. aquatilis.

Cryphæa v. Daltonia Lamyana Mont. Annal. d. scienc. nat. II. VI. p. 327. t. 18.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 294.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 684.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 320.
Husnot Musc. Galliæ Nr. 192.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 335.
Wils. Musc. Brit. Nr. 441.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 54.

Patria: Europa, ad arbores præsertim ad populorum truncos per Germaniam, Angliam, Galliam etc., hic illic; var. *β.* prope Limoges Galliæ.

20. C. microcyathea C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 564. — Pilotrichum*).

Patria: Tasmania, infra Beek-river ad Launcestou (*Mossman Nr. 830*).

21. C. ovalifolia C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 564*).

Patria: Australasia, ad truncos fruticeti (scrub) filicum ad Iwofold-bay (*Mossman Nr. 770*).

844

22. C. glomerata Schpr. (*in litt.*). — Sulliv. Icon. Musc. p. 107. t. 67.
Cryphæa filiformis Sulliv. in Musc. Allegh.
Daltonia heteromalla var. Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 99.
Cryphæa vermicularis Brid. Bryol. univ. II. p. 253.
Pilotrichum heteromallum γ. filiforme C. Müll. Synops. II. p. 168.
Sphagnum vermiculare repens, capsulis intra foliolorum squamosorum alas minimis Dill. Hist. Musc. p. 550. t. 85. f. 16.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 81.
Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 347.

Patria: America boreal., haud rara.

23. C. nervosa Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1842. 2. p. 420. t. 24*).
Pilotrichum nervosum C. Müll. Synops. II. p. 169.

Patria: America boreal. in arboribus prope New-Orleans (*Drummond*).

24. C. filiformis Brid. (*Bryol. univ. II. p. 252*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.
Pilotrichum filiforme P. B. Prodr. p. 83. — C. Müll. Synops. II. p. 169.
Daltonia filiformis Walk. Arn. Disp. p. 54.
Neckera filiformis Hedw. Musc. frond. III. p. 41. t. 16.
Hypnum filiforme Gmel. Syst. nat. II. p. 1340.
Fontinalis filiformis Sw. Prodr. Flor. Ind. occid. p. 138.

β. squarrulosa.
Pilotrichum filiforme β. squarrulosum C. Müll. Synops. II. p. 167.
Cryphæa filiformis C. Müll. Linnæa XIX. p. 210.
— Caripensis C. Müll. l. c.

845

Moritzia Caripensis Hpe. Linnæa XX. p. 82.

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*), Hispaniola insula, ad corticem arborum (*Swartz, Bertero*); var. β. America austral. Venezuela, Caracas et Caripe (*Moritz*).

25. **C. brevipila** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 413*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo 4000′ (*Spruce Nr. 1289*).

26. **C. fasciculosa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 411*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Titaicun 11,000′ (*Spruce Nr. 1286*).

27. **C. protensa** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.*). — C. Müll. Linnæa XVIII. p. 679.

Pilotrichum protensum C. Müll. Synops. II. p. 170.

Patria: Africa oriental., in montibus Abyssiniæ (*W. Schimper, Figari*).

28. **C. pilifera** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 412*).

Patria: America austral., Andes quitens., in montibus Guayrapata 9000′ (*Spruce Nr. 1287*), Tunguragua 6000—8000′ (*Spruce Nr. 1288*), Andes bogotens., in silvis prope Bogota ad arborum ramos 7000′ (*Weir Nr. 183*).

29. **C. ramosa** Wils. (*in sched.*). — Mitt. Hook. Kew Journ. bot. III. — Musc. Austr. Amer. p. 312.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in montibus Guayrapata 9000′ (*Spruce Nr. 1284a*), Carguairazo 11,000′ (*Spruce Nr. 1284b*), Pichincha 10,000, (*Spruce Nr. 1284c*).

30. **C. ramosissima** Paris (*in sched.*).

Cryphæa Lechleri C. Müll. ?

— tenella Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414. ?

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler*), locis variis ad lapides in rivulis et de ramis et ramulis arborum pendens (*Krause*).

846

31. C. latifolia Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 411*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad frutic. ramulos in monte Titaicun 10,500′ (*Spruce Nr. 1280*).

32. C. leiophylla Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 674.

Cryphæa leptophylla Schpr. Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann, F. Müller*).

33. C. sphærocarpa Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX. p. 312. t. 27. f. 1. — Neckera*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 251.

Pilotrichum sphærocarpum C. Müll. Synops. II. p. 170.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Buchanan*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 818*).

34. C. indica Mont. (*Sylloge p. 21. — Pterogonium*).

Patria: Asia, India oriental., in montib. neelgheriens. (*Perrottet, Foulkes, Schmid*); Himalaya boreal. occident., Simla (*Th. Thomson*).

35. C. patens Hrsch. (*in Musc. Mex. Depp. e. Schied.*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.

Pilotrichum patens C. Müll. Synops. II. p. 171.

— Deppei II. l. c. 674.

Patria: America central. et austral., Mexico (*Deppe*), Nova-Granada, in monte del Morro, inter Neckeras (*A. Lindig*), Andes quitens., Quito (*Jameson*); prope Banos ad rivul. Vascum 6500′ (*Spruce Nr. 1282*).

36. C. Sartorii Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 72.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

37. C. polycarpa Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 71.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*F. Müller*).

38. C. intermedia C. Müll. (*Linnæa XIX. p. 212*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 412.

Pilotrichum intermedium C. Müll. Synops. II. p. 171.

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*).

39. C. decurrens C. Müll. (*Synops. II. p. 172. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.

Cryphæa protensa Schpr. in hrb. Schlechtd.

— patens C. Müll. Linn. XVIII. p. 679. e. p.

— patens Hpe. in herb. Schlechtd.

Pilotrichum decurrens C. Müll. Synops. II. p. 172.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

40. C. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 192*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.

Pilotrichum Jamesoni C. Müll. Synops. II. p. 172.

Patria: America austral., Andes quitens., ad arbores in monte Pichincha (*W. Jameson 1846*), prope Banos in ramulis (*Spruce Nr. 1281*).

41. C. Welwitschii Duby (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève XXI. part. II. t. II*).

Patria: Africa austr.-occident., ad ramulos arborum in silvis primitiv. montis Cungo-longulo 7200—7500′ ad Coffeam arabicam etc. (*Welwitsch*).

Nomine solum mihi notæ:

42. C. nitida Schpr.

43. C. elongata Schpr.

4. Dendropogon Schpr.

(*Bot. Zeit. 1843*).

Cryphæa Auct. — Pilotrichum C. Müll.

1. D. helictophyllus Mont. (*in Voy. au Pôle Sud. Crypt. p. 322. — Cryphæa*).

Pilotrichum helictophyllum C. Müll. Synops. II. p. 174.

Patria: Insula Tahiti, in arboribus (*Jaquinot*).

2. **D. squarrulosus** Hpe. (*Linnæa 1858. p. 636. 1859—60. — Cryphæa, Dendropogon*). — F. de Müll. Analyt. draw. of Austral. moss. t. 11.

Patria: Nova-Hollandia, Gippsland ad flumen Tarwin (*F. de Müller*).

3. **D. Mülleri** Hpe. (*Linnæa 1856. p. 212*).

Patria: Nova-Hollandia, ad ripas, ad Buchan-river (*F. Müller Nr. 39*).

4. **D. crenulatus** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 90. — Cryphæa*).

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Tarwin (*F. de Müller*).

5. **D. Gorveyanus** Mont. (*in Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 99. — Cryphæa*).

Cryphæa Gorveyana Gay Hist. nat. de Chile Bot. Crypt. t. 5. f. 3. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 416.

Pilotrichum Gorveyanum C. Müll. Synops. II. p. 175.

Patria: America austral., Chile in arboribus (*C. Gay*), ad arborum truncos Cordilleræ littoral. 1000′, ad Corral. Valdiviæ (*Krause*).

6. **D. fasciculatus** Duby (*Mss. — Cryphæa*).

Cryphæa fasciculata Besch. Annal. d. scienc. nat. 18. p. 221.

Patria: Nova-Caledonia (*Viellard in hrb. Duby*).

7. **D. rufescens** Schpr. (*Bot. Zeit. 1843. p. 377. t. 1*).

Cryphæa rufescens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 416.

— (Dendropogon) rufescens C. Müll. Linnæa XVIII. p. 682.

Pilotrichum rufescens C. Müll. Synops. II. p. 176. 848

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), prope Oaxacam (*Karwinski*), variis locis ad arborum truncos (*Galeotti 1840, Liebmann*).

8. D. ferrugineus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 125*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Gough*).

(*Continuatio sequitur.*)

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck**

PARS VII

(J. B. 75—76)

Sancti Galli
Werner Hausknecht.

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck**

PARS VII

(J. B. 75—76)

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

105

VII.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger. *)

(*Continuatio.*)

Sectio IV.

Pleurocarpi.

Trib. XXVI. Leucodontaceae.

Fam. 1. Leptodonteae.

1. Leptodon Mhr.

(*Observat. bot. p. 27.*)

Hypnum Dicks. Hedw. — Pterogonium Schwgr. Hornsch. et Tayl. — Neckera (Leptodon) C. Müll.

1. **L. Smithii** Dicks. (*Fasc. II Crypt. p. 10. t. 5. f. 4. — Hypnum*). — Mhr. Observat. l. c. — Brid. Bryol. univ. II. p. 197. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 439. — Schpr. Synops. p. 464., ed. 2. p. 562. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 450. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 99. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 458. — Wils.

---

*) Auctor, quamvis totum opus ad finem adumbrasset, tamen diuturna corporis infirmitate prohibitus est, quominus hanc „Adumbrationis“ partem solus perficeret. Quare amicissimo, doctissimo Domino *F. Sauerbeck*, cujus summo atque fidelissimo studio magnopere est adjutus, has publice gratias agit.

Bryol. brit. p. 317. — De Not. Epilog. p. 221. — Milde Bryol. siles. p. 280.

Neckera Smithii C. Müll. Synops. II. p. 118.

Hookeria convoluta Spreng. Syst. veget. IV. II. p. 324.

Lasia Smithii Brid. Mant. Musc. p. 133.

Pterigynandrum Smithii Brid. Spec. Musc. p. 140.

Pterogonium Smithii Sw. in Schrad. Journ. II. p. 173. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 31. t. 109.

Orthotrichum Smithii Brid. Musc. Rec. II. II. p. 33.

Pilotrichum Smithii Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Neckera bipinnata Schleich. Crypt. Helv. Cent. IV Nr. 22.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 538, 688, 240, 942.
Husnot Musc. Gall. Nr. 193.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nr. 691.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 406.
Wils. Musc. Brit. Nr. 319.

Patria: Per totum fere orbem terrarum, hic illic ad arbores et rupes. In Europa meridionali, Helvetia, Gallia, Hispania, Lusitania, in Asia minori, Africa, in America australi, Nova-Seelandia etc.

2. L. Beccarii C. Müll. (*Nuovo Giornal. bot. ital. 1872 p. 19*).

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos ad viam inter Massauah et Keran.

3. L. longisetus Mont. (*Hist. des îles Canares p. 20*).
Neckera longipedunculata C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Insula canariens. Teneriffa.

4. L. Pluvini Brid. (*Bryol. univ. II p. 260 — Pilotrichum*).
Neckera Pluvini C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Asia, India oriental. (*De Pluvin 1784*).

5. L. Boryanus Schpr. (*Synops. p. 464, ed. 2. p. 562 mem.*).

Patria: Insul. Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

6. L. flexuosus Harv. (*Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 14 — Neckera*).

854

Neckera flexuosa Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 3. — C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Asia, India oriental., Calcutta, in Nepal (*Wallich*), Himalaya boreal. occident. (*Strange et Thomson*).

7. L. **rigidulus** Wils. (*in sched. — Neckera*).

Neckera rigidula Mitt. Musc. Ind. orient. p. 120.

Patria: Asia, Himalaya occident., Kashmir (*Thomson*).

Incertæ sedis.

8. L. **procumbens** C. Müll. (*in sched*).

Neckera (Leptohymenium) procumbens C. Müll. Synops. II p. 80.

Trachypus procumbens Mitt. Musc. Ind. orient. p. 127.

Patria: Asia, prope Bombay Indiæ orient. (*Kegel*), in Malabariæ collibus Bababoodum (*Law*).

2. Lasia Brid.

(*Bryol. univ. II p. 201*).

Forsstrœmia Lindb.

1. L. **australis** C. Müll. (*Linnæa 1859. 60 p. 621*).

Patria: Nova Hollandia, ad Brisbane River (*F. de Müller*).

2. L. **nitida** Lindb. (*Oefvers. af finska Nat. Soc. Foerhandl. XII 1864 — Forsstrœmia*).

Leptodon nitidus Sulliv. Icon. Musc. suppl. p. 80 t. 60.

Neckera Macounii Sulliv. in Canad. Naturalist. 2. ser. 2. p. 79 et 397.

Patria: America boreal., ad arbores prope Belleville in Canada orient. (*A. Macoun*).

3. L. **trichomitria** Hedw. (*Spec. musc. p. 82 t. 16. — Pterigynandrum*) — Brid. Bryol. univ. II p. 201.

Neckera trichomitrion C. Müll. Synops. II p. 116.

Leptodon trichomitrion Mohr.

Pterogonium trichomitrion Schwgr. Suppl. I. I p. 107.

815

Hypnum myosuroides, setis brevissimis Dill. Hist. Musc. p. 551 t. 85 f. 18.

Forsstrœmia trichomitrion Lindb. l. c. — Hedwigia 1870 p. 2 mem.

ß. *immersa.*

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 88.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 352, 353 var.

Patria: America boreal., ad arbores et rupes variis in locis.

4. L. geniculata Mitt. (*Musc. Austro Amer. p. 409 — Leucodon*).

Patria: America central. et austral., Jamaica insula (*Wilds*), Brasilia ad flumen Amazonum prope Para ad ramos (*Spruce Nr. 1516*), ad Rio Janeiro (*Milne*), in Andibus peruvianis in monte Guairapurina (*Spruce*).

5. L. ohioensis Sulliv. (*Musc. Allegh. Nr. 89 — Leptodon*).

Forsstrœmia ohioensis Lindb. l. c.

Neckera ohioensis C. Müll. Synops. II p. 93.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 354.

Patria: America boreal, in silvis profundis ad arbores, e. gr. circa Columbus (*Sullivant*).

6. L. producta Hrsch. (*Linnæa XV. p. 138 — Pterogonium*).

Neckera producta C. Müll. Synops. II p. 94.

Patria: Africa austral., ad Promont. bon. spei, ad Hangklipp (*Mundt et Maire 1821*), prope Albany (*Drège 1831*), in silvis primitivis prope Krakakamma distr. Uitenhagen (*Ecklon*), in silvis montanis prope Zwellendam (*Mundt*).

7. L. indica Mont. Errore autoris hujus opusculi inter Cryphæas tractata est.

8. L. coronata Mont. (*in D'Orbigny Voy. d. l'Amer. merid. Crypt. p. 108 — Leptodon*).

Leucodon coronatus Mitt. Musc. Austro-Amer. p. 409.

Neckera coronata C. Müll. Synops. II p. 94.

Patria: America austral., ad corticem arborum provinciæ Corrientes (*D'Orbigny*).

9. L. Schimperi Wils. (*Herb. Mus. paris.*).

Patria: India occident. (*Herb. Mus. paris.*).

3. Alsia Sulliv.

(*Proceed. Amer. Acad. arts a. scienc. 1854*).

Neckera C. Müll.

1. A. californica Hook. e. Arn. (*in Beechey's voy. 1841 p. 162 — Neckera*) — Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 25 t. 25.

Neckera californica C. Müll. Synops. II p. 117.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 398.

Patria: America boreal, California (*Lay et Collie*), prope San Francisco ad arbores (*Bauer*).

2. A. longipes Sulliv. et Lesq. (*Musc. Bor. Amer. Nr. 399*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 85 t. 63.

Patria: America boreal., California ad rupes (*Bolander*).

3. A. abietina Hook. (*Musc. exot. t. 7. — Neckera*). Spiridens abietinus Mitt. the Briolog. of the 49th. Parallel of Latitude 1864.

Neckera abietina Schwgr. Suppl. II I. p. 154 t. 140 — C. Müll. Synops. II p. 142.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 400.

Patria: America boreal., ubi loco non indicato Cl. *Menzies* 1792 detexit, Columbia britannica (Lyall).

4. A. circinata Sulliv. (*Icon. Musc. t. 72*) — Lesq Transact. of the Amer. Philosoph. Soc. XIII mem.

Patria: America boreal., California (*Bigelow*).

Fam. 2. Pterogonieæ.

1. Pterogonium Sw.

(Disp. Musc. Suec.)

Neckera C. Müll. — Leptohymenium Hüb. — Pterigynandrum Hedw. — Grimmia Web. e. Mhr. — Eucalypta Roth — Hypnum Linn. et al.

1. **P. gracile** Dill. (*Hist. musc. p. 328. t. 41 f. 55 — Hypnum gracile, ornithopodioides*). — Sw. Musc. Suec. p. 26 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. 5. t. 461 — Schpr. Synops. p. 510, ed. 2. p. 575 — De Not. Epilog. p. 210 — Wils. Bryol. brit. p. 321. t. 14 — Milde Bryol. siles. p. 272.
Neckera gracilis C. Müll. Synops. II. p. 97.
Leptohymenium gracile Hüb. Musc. Germ. p. 554.
Pterigynandrum gracile Hedw. Musc. frond. IV. p. 16. t. 6 — Brid. Bryol. univ. II. p. 174.
Grimmia ornithopodioides Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 148.
Eucalypta gracilis Roth. Flor. Germ. III. p. 154.
Hypnum gracile Linn. Syst. Veget. p. 952.
Hypnum palatinum Neck. Enum. Plant. Palat. p. 454. t. 1. f. 1.
Hypnum ornithopodioides Huds. Flor. Angl. p. 430.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 475, 686.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 19.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Badens Nr. 589.
Husnot Musc. Gall. Nr. 92.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 85.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 708.
Wils. Musc. Brit. Nr. 323.
Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 349.

Patria: Europa et America boreal. temperat. hic illic repertum.

2. Cl. Schimper in Synopsi speciem valde priori affinem enumerat capensem, mihi haud nota.

? **P. brachypterum** Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th. Parallel of Latitude 1864*).

Patria: America boreal. britann. (*Drummond*).

2. Pterogoniella Schpr.
(in herb. Mus. Par.)

Sauloma Dzy. e. Mlkb. — Neckera C. Müll. — Pterigynandrum et Pterogonium Mont. — Meiothecium Mitt. — Potamium Mitt.

Meiothecium Mitt. (Journ. Linn. Soc. 1868).

1. **P. Boryana** Mont. (*in litt. — Pterogonium*). Meiothecium Boryanum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 469. Neckera Boryana C. Müll. Synops. II. p. 75.

Patria: America central. et austral., insula St. Domingo (*Herb. Boryan.*), in truncis Tamarindi indici prope Paramaribo (*Kegel 1844*), Cayenne, Brasilia ad flumen Negro, San Carlos in radicibus Artocarpi incisæ (*Spruce Nr. 805*).

2. **P. Jagori** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. p. 373 — Neckera*). Sauloma Jagori Lac. Bryol. javan. II. p. 109.

Patria: Asia, India oriental., peninsula Malacca (*Feodor Jagor 1858*); Archipelag. indic. insul. Java (*Korthals*), ad palmas in horto bogoriensi (*Kurz*), Celebes in prov. Menado (*de Vriese*), Ceylon (*Nietner*).

3. **P. sulcata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470 — Meiothecium*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*).

4. **P. andina** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470 — Meiothecium*).

Patria: America austral., Andes quitens., in descensu occidental. (*Jameson*).

5. **P. lagenifera** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470 — Meiothecium*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*).

6. P. tenera Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470 — Meiothecium*).

Patria: America austral., Brasilia Minas Geraës in silvis (*Gardner Nr. 75*).

7. P. revolubilis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 471 — Meiothecium*).

Patria: America austral., ad flumen Orinoco ad cataractas Maypures (*Spruce Nr. 804*).

8. P. microcarpa Harv. (*in Hook. Journ. of Bot. 1840. p. 12 — Pterogonium*).

Sauloma microcarpa Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 108. t. 218.
Pterogonium microcarpum Mitt. Mus. Ind. orient. p. 116.
Pterogonium macrocarpum Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24. f. 12.
Neckera leucocytus C. Müll. Synops. II. p. 76.
Neckera macrocarpa C. Müll. Synops. II p. 78.

Patria: Asia, India oriental., Nepal; Archipelag. indic. insul. Java ad caudices palmarum in horto bogoriensi (*Kurz*), in montibus Gédé et Sallack (Teysmann); Borneo (*Beccari*), insula Ceylon (*Gardner*, *Nietner*); insulæ samoan. Tutuila ad corticem arborum (*Powell Nr. 36*), Upolu (*Græffe*).

9. P. intexta Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 185 — Meiothecium*).

Patria: Insulæ samoan. (*Powell Nr. 42*).

10. P. stratosa Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 185 — Meiothecium*).

Patria: Insulæ samoan. Tutuila (*Powell Nr. 27*), Upolu (*Græffe*).

11. P. submicrotheca C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 — Hypnum*).

Patria: Nova Caledonia, insula „des Pins" in arboribus (*Cumming*).

860

12. P. microtheca C. Müll. (*Linnæa XXI. p. 199 — Hypnum*).
Hypnum microtheca C. Müll. Synops. II p. 393.
Dzy. e. Mlkb. Prodr. Florul. Bryol. mexic. p. 33.

Patria: America central. et austral., insula Trinidad (*Crüger*); Surinam (*Kegel*).

13. P. lineolata Duby (*in Moritzi Syst. Verz. d. Zoll. Pfl. p. 130 — Pterigynandrum*).
Neckera lineolata C. Müll. Synops. II. p. 76.
Sauloma microcarpa β. lineolata Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 108.
Pterogonium lineolatum C. Müll. Linnæa 1869. XXXVI. p. 22.

Patria: Insula Java ad lapides fluminis Tjapus (*Zollinger Nr. 1807*); insula Ceylon (*Nietner*).

14. P. hamata Hpe. (*in litt. — Pterogonium*).
Sauloma hamata Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 110. t. 219.
Neckera hamata C. Müll. Synops. II. p. 78, II. p. 666.
Macroblepharum perforatum Brch. in Hb. Al. Braun.
Leskea ericoides Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 178.

Patria: Archipelagus indic., Java (*Blume det., Teysmann*), in monte Wayang (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*).

15. P. madagascariensis Brid. (*Bryol. univ. II. p. 213 — Leucodon*).
Neckera madagascariensis C. Müll. Synops. II. p. 75.

Patria: Insula Madagascar (*Dumont d'Urville*).

16. P. aptychoides Schlieph. (*Bot. Zeit. 1857. p. 382 — Neckera*).
Meiothecium aptychoides Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 471.

Patria: America austral., Brasilia, insula St. Catharina ad flumen Itajahi (*Pabst*).

17. P. negrensis Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 471 — Meiothecium*). ~~14~~ 861

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), ad flumen Negro San Carlos in Artocarpi incisæ radicibus (*Spruce Nr. 969*), Andes peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

18. P. fuscescens Hrsch. (*in sched. — Pterogonium*).
Neckera fuscescens C. Müll. Synops. II. p. 77.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Bergius*).

19. P. scabriuscula Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 51 — Meiothecium*).

ß. patens Schpr.

Patria: Insula Antillarum franco-gallic. Guadeloupe (*l'Herminier*; var. *β Husnot*).

20. P. nana Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 51. — Meiothecium*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

Potamium Mitt. (Musc. Austr. Amer.).

21. P. pulchella Brid. (*Bryol. univ. II p. 179 — Pterigynandrum*).
Potamium pulchellum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 472.
Neckera pulchella C. Müll. Synops. II. p. 78. e. p.
Pterogonium pulchellum Hook. Musc. exot. t. 4. — Schwgr. Suppl. III. I. p. 1. t. 210.

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, Para (*Spruce Nr. 840*); Surinam ad arborum radices (*Focke*); Nova-Granada in monte Quindiu prope el Moral (*Humboldt et Bonpland*).

22. P. Weigeltiana Hpe. (*in sched. — Pterogonium*).
Pterogonium pulchellum var. Hpe.

Patria: America austral., Surinam (*Weigelt*).

23. P. Warmingii Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870. p. 271. — Erythrodontium*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa in silvis ad arbores (*Warming*).

862

24. P. casiquiariensis Sprc. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 472 — Potamium*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumina.

25. P. commutata C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 Nr. 23. — Neckera*).

Neckera (Pterogonium) pulchella C. Müll. Synops. II p. 78.
Potamium commutatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 472.

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Beske*).

26. P. vulpina Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. p. 204. t. 4 — Neckera*).

Neckera vulpina C. Müll. Synops. II. p. 79.
Potamium vulpinum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 473.

Patria: America austral., Guiana gallic. (*Leprieur*); flumen Orinoco ad rupes cataractæ Maypures (*Spruce Nr. 8*).

27. P. deceptiva Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 473 — Potamium*).

Patria: America austral., variis in locis (*Spruce*).

28. P. lonchophylla Mont. (*Syll. p. 10 — Hypnum*).
Potamium lonchophyllum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 473.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

29. P. pacimonensis Sprc. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 474 — Potamium*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Spruce*).

30. P. urceolata Brid. (*Bryol. univ. II. p. 187 — Pterigynandrum*).

Neckera urceolata C. Müll. Synops. II. p. 77.
Pterogonium urceolatum Schwgr. Suppl. II. I. p. 33. t. 110.

Patria: Insula Tristan d'Acunha (*Aubert du Petit Thouars*).

31. P. longidens C. Müll. (*MSS. — Pterogonium*) — Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Foerhandl. 1876. Nr. 4 p. 41.

Patria: America austral., Brasilia (*Widgren*).

32. P. homalophylla Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 52*).

Patria: America central., insula Guadeloupe (*l'Herminier, Husnot*).

Sedis incertæ.

33. P. argentata (*Hpe.*).

Stereodon argentatus Mitt. Musc. Ind. orient.

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim Himalaya (*S. Kurz*).

Fam. 3. Leucodonteæ.

1. Asterodontium Schwgr.

(*Supplement. II I p. 128*).

Neckera Brid. e. C. Müller. — Plaubelia Brid. — Leucodon Schwgr. — Hedwigia Hrsch. — Hypnum Dill.

1. A. canariense Brid. (*Musc. Rec. II II p. 145 — Hypnum*) — Schwgr. l. c. t. 134 — Brid. Bryol. univ. II p. 220.

Neckera canariensis Brid. Spec. Musc. II p. 29 — C. Müll. Synops. II p. 109.

Plaubelia canariensis Brid.

Leucodon canariensis Schwgr. Suppl. I. II. p. 3.

Hedwigia Schmidtii Hook. Musc. exot. t. 170.

Hypnum flagellis instar caudæ vulpinæ Dill. Hist. Musc. p. 306 t. 39 f. 41.

Patria: Insulæ canariens., ad arbores (*Rudley, Bory St. Vincent, Schmidt*).

2. A. cryptotheca Hpe. (*Icon. Musc. t. XVII — Leucodon*) — Besch. Prod. Bryol. mexic. p. 73.

Neckera cryptotheca C. Müll. Synops. II p. 109.

Leucodon cryptotheca Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 408.

Patria: America central. et austral., Mexico (*C. Ehrenberg*), in monte Orizaba (*Liebmann*), in valle mexicensi (*Bourgeau Nr. 1323 et 1349*).

3. A. curvirostre Hpe. (*Icon. Musc. t. 16. — Leucodon*).
Neckera curvirostris C. Müll. Synops. II p. 108.
Leucodon curvirostris Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 409.

Patria: America central. et austral., Mexico (*C. Ehrenberg*), in monte Orizaba (*F. Müller*).

4. A. tenue Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 74*).

Patria: America central., Mexico, Chinantla (*Liebmann*).

5. A. subemersum Hpe. (*in sched. — Leucodon*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 74.

Patria: America central., Mexico (*J. Müller*).

6. A. sericeum Hrsch. (*in Musc. capens. herb. reg. berol.*).
Neckera sericea C. Müll. Synops. II p. 113.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, ad Hangklipp (*Mundt et Maire 1821*), ad truncos arborum pone pagum George atque in Knytra (*Pappe*), ad Olifantshœk (*Ecklon*), ad Litzikama (*Breutel*).

7. A. corsicum Schpr. (*herb.*).
Leucodon corsicus Schpr. in Lorentz bryolog. Notiz. p. 59.

Patria: Insula Corsica (*Requien*).

2. Leucodon Schwgr.

(*Supplement. I. II.*)

Sclerodontium Harv. — Neckera C. Müll. — Fissidens Hedw. — Lepyrodon Hpe. e. p. — Pterigynandrum Brid. — Pterogonium Fürn. — Dicranum Sw. — Cecalyphum Pal. Beauv. — Trichostomum Web. et Mhr. — Fuscina Schrank. — Hypnum Dill. et Auct. antiq.

Leucodon.

1. L. sciuroides Linn. (*Spec. Plant. p. 1596 — Hypnum*).

865

— Schwgr. Suppl. I. II p. 1., II. I. p. 82 t. 125 — Brid. Bryol. univ. II p. 208 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 468 — Schpr. Synops. p. 475, ed. 2. p. 574 — Wils. Bryol. brit. p. 313 t. 20 — Milde Bryol. siles. p. 285 — De Not. Epilog. p. 220.

Neckera sciuroides C. Müll. Synops. II p. 107.

Pterigynandrum sciuroides Brid. Spec. Musc. I p. 134.

Pterogonium sciuroides Turn. Musc. Hib. p. 32.

Fissidens sciuroides Hedw. Spec. Musc. p. 161.

Dicranum sciuroides Sw. Musc. Suec. p. 32.

Cecalyphum sciuroides Pal. Beauv. Prodr. p. 51.

Fuscina sciuroides Schrank Bayer'sche Flora II p. 452.

Trichostomum sciuroides Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 132.

Hypnum arboreum, sciuroides Dill. Hist. Musc. p. 309 t. 41. f. 54.

β morensis Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 2, II. I. p. 82. t. 125*) — Brid. Bryol. univ. II p. 210 — Schpr. Synops. p. 475.

Neckera sciuroides ß cylindricarpa C. Müll. Synops. II p. 108.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 137, 1191.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 263.
Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nr. 190.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 237.
Husnot Musc. Gall. Nr. 143, 194 var.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 232.
Wils. Musc. brit. Nr. 316.

Patria: Ad arbores, satis vulgaris; var. *β* in Europæ regione temperata haud rara, hic illic copiosissime e. gr. in Italia, Gallia meridionale, in Hispania et Lusitania (*H. comes ad Solms-Laubach*), in Anglia (*Wilson*), in Scotia (*M' Kinlay*); Africa, ad promont. bon. spei (*Ecklon*).

2. L. capensis Schpr. (*in sched.*).

866

Patria: Africa austral. ad promont. bon. spei, Enon distr. Uitenhage (*Breutel*).

3. L. Schweinfurthi C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 447*).

Patria: Africa central., in cacumine solum montis Erkanit 5100′ in terris Erythræis inter Suakin et Berber vel inter mare rubrum et ad Adbara ad ramos *Dracænæ Ombet* (*Schweinfurth 1868*).

4. L. Dracænæ Solms (*in sched.*) — Vent. in Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 20.

Leucodon Beccarii C. Müll. Linnæa 1875 p. 450.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, Bogos regiones ad ramos *Dracænæ Ombet* in montibus supra Maldi secus viam a Massauah ad Keren (*Beccari 1870*).

5. L. brachypus Brid. (*Bryol. univ. II p. 270*) — Hpe. Icon. Musc. t. 18.

Neckera brachypus C. Müll. Synops. II p. 108.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 86.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 351.

Patria: America boreal., ad arbores in montibus.

6. L. immersus Lindb. (*Oefvers. af Finska Vet. Soc. Foerhandl. XII 1869 Nr. 2*) — Hedwigia 1870 p. 76.

Patria: Asia, ad pedem montis Ararat majoris Armeniæ (*Cholzko*).

7. L. secundus Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 1. — Sclerodontium*).

Neckera Harveyana C. Müll. Synops. II p. 110.

Sclerodontium secundum Harv. in Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 11.

Patria: Asia, India oriental. (*Wallich, Royle*), Nepal, Himalaya, Sikkim (*J. D. Hooker*), Kumaon (*Thomson*); in Tibeto occidental. (*Thomson*).

867

8. L. Thomsoni Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 124*).
Lasia indica Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., Himalaya boreali occident., Simla (*T. Thomson*).

9. L. strictus Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 2. — Sclerodontium*).
Neckera stricta C. Müll. Synops. II p. 112.
Sclerodontium strictum Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 11.

Patria: Asia, India oriental. (*Wallich et Royle*).

10. L. Pohlii Schwgr. (*Suppl. III. I t. 232*).
Neckera Pohlii C. Müll. Synops. II p. 114.

Patria: America austral., Brasilia (*Pohl*).

11. L. scabrisetus Tayl. (*Lond. Journ. of. Bot. 1848 p. 282*).
Neckera scabriseta C. Müll. Synops. II p. 114.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*).

12. L. arbuscula Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI t. 1*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Huilla ad truncos vetust. (*Welwitsch*).

13. L. sekistos Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Huilla ad truncos vetest. (*Welwitsch*).

14. L. julaceus Linn. (*Spec. Plant. p. 1596 — Hypnum*).
Neckera pseudalopecura C. Müll. Synops. II p. 92.
Pterogynandrum julaceum Hedw. Musc. frond. IV p. 51. t. 20. — Brid. Bryol. univ. II p. 181.
Pterogonium julaceum Schwgr. Suppl. I. II. p. 100.
Hypnum julaceum, perichætio setas päne æquante Dill. Hist. Musc. p. 321. t. 41. f. 56.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 87.
 Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 350.

Patria: America boreal. (*Sullivant*), Texas, Dallas county (*Boll*).

15. L. assimilis C. Müll. (*Synops. II p. 92. — Neckera*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Grootvaterbosch prope Zwellendam (*Poppe*); in truncis *Eucleæ undulatæ* silvarum prope Adoi distr. Uitenhagen (Ecklon).

16. L. domingensis Spreng. (*in Brid. Bryol. univ. II p. 259 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 409.
Cryphæa? leptoclada Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Aug. 1861.
Neckera domingensis Spreng. C. Müll. Synops. II p. 95.
Pilotrichum flagelliferum Brid. Bryol. univ. II p. 259.
Leucodon flagellaris Bertero in sched.

Patria: America central., insulæ Antillæ, San Domingo (*Bertero*), Barbados, Cuba (*Wright Nr. 68?*), Trinidad (*Black*); America austral., in Andibus peruvianis, ad flumen Tarapoto 1500′ (*Spruce Nr. 1179*), Brasilia in prov. San Paulo prope Constitutao (*Weir Nr. 44a*).

17. L. orientalis C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Neckera*).
Meteorium orientale Mitt. Musc. Ind. orient. p. 85.

Patria: Asia, India oriental.

18. L. pendulus Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fennic. X. 1872. p. 273*).

Patria: Asia, America ad fontes fluminis Bureja (*Schmidt 1862*).

19. L involutaceus Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 195 — Oedicladium*).

Patria: Insula samoana Tutuila, ad arbores (*Powell Nr. 140*).

20. L. nitidus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 99. t. 87. f. 4.*). — Hook. Handb. of the New Zeal. Flora p. 457.
Stereodon Lyallii Mitt. Journ. Linn. Soc. II p. 89.
Dichelodontium Wils.? 869

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, in fretu insularum ad truncos arborum (*J. D. Hooker*), Nelson (*Travers*).

Lepyrodon Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865*).

21. L. Lagurus Hook. (*Musc. exot. t. 126.*) — Brid. Bryol. univ. II p. 211. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 12. t. 133. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I p. 136 — Hook. Handb. of the New-Zealand Flora p. 457 — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 201.

Lepyrodon Lagurus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 421.

Neckera Lagura C. Müll. Synops. II p. 96.

Patria: America austral., in terra statuum ad caput Horn (*Menzies 1787*), ibidem et in insula antarctica Campbelli (*J. D. Hooker 1842*); Andes chilenses, Ranco; Fuegia in fretu Magelanico (*Lechler*), in insul. Eremit. (*J. D. Hooker*); Tasmania et Australia, ad rupes siccas ad cacumen montis Wellington (*Oldfield Nr. 116, J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*), in monte Tabulari primus legit *R. Brown.*

22. L. parvulus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 422 — Lepyrodon*).

Patria: America austral., Chile austral. (*Cuming*).

23. L. trichophyllus Sw. (*Flor. Ind. occident. III p. 1798 — Neckera*).

Lepyrodon trichophyllus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 422.

Neckera trichophylla C. Müll. Synops. II. p. 111. — Brid. Bryol. univ. p. 227.

Hypnum trichophyllum Sw. Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141. — Hedw. Spec. Musc. p. 274. t. 41.

Muscus terrestris, repens, major, ramulis circa extremitatem conglomeratis, foliolis multis et minimis capillaceis caulem ambientibus Sloan. Catal. Jam. p. 12.

Patria: America central., Jamaica (*Swartz*), in insula Trinitatis (*Crüger*), Portorico (*Schwanecke*).

24. L. tomentosus Hook. (*Musc. exot. t. 37*) — Schwgr. II. I. p. 120. t. 133 — Brid. Bryol. univ. II p. 212.
Lepyrodon tomentosus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 422.
Neckera tomentosa C. Müll. Synops. II. p. 111.

Patria: America austral., in silvis Cinchonæ prope Loxa Peruviæ 6500′ et in monte Caripe Venezuelæ (*Humboldt et Bonpland*), Andes bogotens., prope Bogota ad rupes umbrosas et prope Pacho loco Turmal 9000′ (*Weir Nr. 203*), Andes quitens., in monte Carguairazo 11,000 (*Spruce Nr 1253*), prope Quito (*Jameson, Spruce*).

25. L. rigidus Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 104. t. 215*).

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang ad corticem arborum (*André Wiltens*).

26. L. rufescens Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 712.*) — Dozy e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 103. t. 214.
Stereodon præmollis Mitt. Musc. Ind. orient. p. 106.
Neckera rufescens C. Müll. Synops. II p. 120.
Neckera præmollis C. Müll. Synops. II p. 671.

Patria: Insulæ Java (*Reinwardt, Blume*), Sumatra (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*); America austral., Nova Granada, prov. Antooquia, in regione calida, Sonson (*G. Wallis*).

27. L. suborthostichus C. Müll. (*Synops. II p. 112 — Neckera*).
Leucodon tomentosus C. Müll. Linnæa XIX. p. 210 — Hpe. Linnæa XX. p. 90.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida (*Moritz Nr 185*), Nova Granada, Paramo, San Fortunato 8400′ (*Lindig*), prope Tolima Summita (*Goudot*), ad arbores, in Cordillæra litorali prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

28. L. implexus Kunze (*in Pœppig. Coll. Plant. Chilens. III Nr. 274*) — Hook. Handb. of the New Zealand Flora p. 457.
Neckera implexa C. Müll. Synops. II p. 93.
Leucodon Kunzeanus C. Müll. Linnæa 1844 p. 697.
Leucodon hexastichus Mont. Annal. d. Scienc. nat. 1845 p. 101.

Patria: America austral., Chile austral. ad Antuco (*Pœppig, C. Gay, Philippi*); Nova Seelandia, in montibus Nelson (*Sinclair*) ad rupes et arbores, Otago (*Hector et Buchanan*).

29. L. glaucus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 — Neckera*).
Patria: America austral., Chile (*Pœppig*).
Nomine tantum mihi notæ species.

30. L. australis Hampe (*in sched. — Lepyrodon*).
Patria: Nova Seelandia (*Hooker f.*).

31. L. subsericeus C. Müll. (*Revue bryol. 1877. Nr. 1. mem.*).
Patria: Archipelagus comorens.

3. Antitrichia Brid.

(*Mantiss. et Bryol. univ.*)

Neckera Hedw., Web. e. Mhr., C. Müll. — Anomodon Hook. e. Tayl.

1. A. curtipendula Hedw. (*Fund. Hist. Musc. II. p. 93 — Neckera*) — Brid. Bryol. univ. II p. 222. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 469. — Schpr. Synops. p. 476., ed. 2. p. 576 — De Not. Epilog. p. 216. — Milde Bryol. siles. p. 286.
Neckera curtipendula C. Müll. Synops. II. p. 115.
Cyrtopus curtipendulus Spruce in Musc. Pyr. Nr. 113 — Annal. and Magaz. of nat. hist. 1849. p. 151.
Anomodon curtipendulus Hook. e. Tayl. Musc. Brit. II. p. 79. t. 22.

872

Hypnum curtipendulum Linn. Spec. Plant. p. 1504.
Neckera hamulosa Vill. Cat. meth. p. 42.
Hypnum dentatum curtipendulum, viticulis rigidis Dill. Hist. Musc. p. 393. t. 43. f. 69.

β gigantea Sulliv. e. Lesq.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 289 b. c.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 88.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 77.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 586.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 37.
Husnot Musc. Gall. Nr. 89.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nr. 695.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 163.
Wils. Musc. Brit. Nr. 318.
Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 695, 356 var.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes et arbores in silvis umbrosis regionis campestris et montosæ, sat vulgaris; β in America boreal.

2. A. californica Sulliv. (*MSS.*) — Icon. Musc. Suppl. p. 79. t. 59. — Lesq. Trans. Amer. Phil. Soc. 13 p. 11. — Schpr. Synops. ed. 2. p. 577. mem.
Antitrichia curtipendula β hispanica Schpr. Synops. ed. 1. p. 476.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. ed. 2. No. 357.

Patria: Europa et America boreal., Hispania in horto monasterii Escurial, in muris et ad rupes montium Sierra Morena (*Schimper*); Africa boreal., Algeria, ad arbores et rupes (*Durieu*); in silvis ad arbores Californiæ (*Bolander*).

4. Prionodon C. Müll.

(*Bot. Zeit. 1844. p. 129.*)

Neckera C. Müll. olim.

1. P. luteo-virens Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p.*

873

59. — Neckera) — Mitt. Mûsc. Austro-Amer. p. 417.
Pilotrichum luteo-virens C. Müll. Synops. II p. 161.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*Jameson 1845*), in monte Tunguragua (*Spruce*).

2. P. pinnatus Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 355*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 417.

Patria: America austral., Nova Granada in silvis Manzanos 7800′ (*Lindig 1860*).

3. P. rubiginosus Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i. Kjobenhavn p. 270*).

Patria: America austral., Brasilia, ad urbem Rio Janeiro (*Glaziou*).

4. P. densus Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1844. p. 129 t. 1. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 418.
Pilotrichum densum C. Müll. Synops. II p. 160.
Neckera densa Wils. Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 292. t. 11.
Neckera crassa Hrsch. Flor. Bras. I. p. 56.
Hypnum densum Hedw. Spec. Musc. p. 282. t. 74.

Patria: America central., in insula Jamaica australi, in montibus cœruleis, ad radices arborum (*Swartz*); Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede Nr. 1085*), locis non designatis fertile primus legit *C. Ehrenberg*, in monte Orizaba (*F. Müller, Liebmann*), ad Oaxaca (*Galleoti*); America austral., Venezuela ad Tovar 5500′ (*Moritz*), Brasilia (*Sellow*), ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 2791, 4550, 5195, 7062*), in Andibus quitens. ad arbores in monte Tunguragua 7500′, in valle Tangor 8000′ (*Spruce Nr. 1296, 1300*).

5. P. lycopodioides Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 355*) — Linnæa XXXII p. 150. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 418.
Hylomnium frondiforme Spruc. Catal. Musc. Amazon. et Andin.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis montanis 7800′ ad truncos arborum (*A. Lindig 1860*), in montibus supra Pacho ad caudices filicum (*Weir Nr. 136*); Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 1307*).

6. P. Lycopodium C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857. — Pilotrichum*).

Prionodon Mülleri Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 356 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 421.

Patria: America austral., Nova Granada prov. San Pedro (*Funk et Schlim*).

7. P. elongatus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 551 — Hypnum*).

Pilotrichum elongatum C. Müll. Synops. II p. 161.

Prionodon sciuroides Hpe. in litt.

Hypnum elongatum Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I. p. 137. t. 60.

Patria: Insulæ Auklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*).

8. P. flagellaris Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 356*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 419.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Choachi 8000′ (*A. Lindig*), Tolima Summita ad arbores (*Goudot*).

9. P. fusco-lutescens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 557.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 419.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho 6600′ in silvis (*A. Lindig 1863*).

10. P. laeviusculus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 419*).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. in silvis supra Pacho 7000′ copiosus in truncis arborum (*Weir*).

11. P. dichotomus Hpe. (*Linnæa XXXII p. 150*) — Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 354. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 420.

815

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho 6000′, Tequendama Canoas 7500′ in silvis ad truncos (*A. Lindig 1863*).

12. **P. divaricatus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 426*).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. ad viam inter Tipaquira et Pacho ad arbores (*Weir*), Andes quitens. in monte Tunguragua 7500′ (*Spruce Nr. 1296 b.*).

13. **P. undulatus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 420*).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. ad viam inter Tipaquira et Pacho ad truncos arborum (*Weir Nr. 254*), Paramo de Ruiz (*Purdie*), Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), in monte Tunguragua et Quairapata (*Spruce*).

14. **P. robustus** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i. Kjobenhavn 1872 p. 327*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4549*).

15. **P. ramosus** Hpe. (*in sched.*).

Patria: America central., Mexico. (?)

16. **P. auriculatus** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 31/32*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

Fam. 4. Euptychieæ.

1. Cladomnium Hook.

(*Flor. Nov. Zeal. II. p. 96.*)

Cyrtopus Hook.

1. **C. octangulum** C. Müll. (*Synops. II. p. 668 — Neckera*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 105 et 228. t. 216. Leskea sciuroides Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. ind. p. 178.

Patria: Insula Java (*Blume*), in agro bogoriensi semel repertum a cl. *Zippelius*.

2. C. pallens Lac. (*Spec. nov. vel ined. Musc. Archip. indic. 1872. p. 12*).

Patria: Insula Java (*de Vriese*), Djate Kalangan 875′ (*Junghuhn*).

3. C. gracile Hpe. (*Icon. Musc. t. 18. — Leucodon*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 535.
Neckera Pœppigeana C. Müll. Synops. II. p. 115.
Leskea distans Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 95.

Patria: America austral., Chile austral. (*Pœppig*, *C. Gay*), ad arborum truncos in Cordillera litorali 1000′ prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

4. C. ericoides Hook. (*Musc. exot. t. 28. — Leskea*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 99. — Hook. f. Handb. p. 458.
Hypnum ericoides C. Müll. Synop. II. p. 458.
Leskea ericoides Brid. Bryol. univ. II. p. 293. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 152 t. 140.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky-Bay (*Menzies 1791*), Nelson (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*), Aucklandiæ (*Knight*).

5. C. sciuroides Hook. (*Musc. exot. t. 175. — Leskea*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100. — Flor. Tasman. II. p. 202. — Hook. f. Handb. p. 458.
Neckera glyphotheca C. Müll. Synop. II. p. 669.
Leskea sciuroides Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 45. t. 166. — Brid. Bryol. univ. II. p. 286.

Patria: Nova Seelandia media, Nelson (*Bitwill*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*R. Brown*), ad arborum

truncos in silvis densis ad Huon-River (*J. D. Hooker*), ad Black-River, Gully et Johnny's-Kreek (*Oldfield Nr. 77*).

6. C. Müllerianum Hpe. (*Linnæa 1859/60. — Glyphothecium*).

Patria: Nova Hollandia, ad truncos filicum arborescentium ad flumen Darwin (*F. de Müller*).

2. Bescherellea Duby.

(*Bull. Soc. bot. d. France p. 130. t. XX.*)

1. B. elegantissima Duby (*l. c. p. 130 c. t.*) — Besch. Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII.

Patria: Nova Caledonia in monte Mou (*Vieillard*), sine loco indicato (*Baudouin*), ad truncos in monte Mou 3600′ (*Balansa*).

2. B. brevifolia Hpe. (*Linnæa XL 1876. p. 317*).

Patria: Australia oriental. subtropica Toowoomba (*Hartmann*), ad Brisbane-River Station.

3. Euptychium Schpr.

(*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII.*)

1. E. neocaledonicum Schpr. (*l. c. p. 4*) — Besch. Annal. d. scienc. nat. V. t. XIII.

Patria: Nova Caledonia ad corticem arborum (*Vieillard*), in monte Cougui (*Balansa*).

2. E. mucronatum Hpe. (*Linnæa XXXVIII 1874. p. 666*).

Patria: Lord Howe's Island, Mount Gower Summit (*Fullager*).

3. E. robustum Hpe. (*Linnæa XXXVIII 1874. p. 667*).

Patria: Lord Howe's Island, in summitate montis Gower (*Fullager*).

848

Fam. 5. Cyrtopodeæ.

1. Jægerina C. Müll.

(*Linnæa XXXX 1876.*)

Pilotrichum, Cyrtopus C. Müll.

1. J. **stolonifera** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862 p. 382 — Pilotrichum, Cyrtopus*) — Linnæa 1876 p. 274.

β clavata C. Müll.

Patria: Comoro-insula Johanna (*Peters*), ad truncos arborum silvaticarum (*J. M. Hildenbrandt 1875*); var. *β* ad truncos arborum madidos.

2. J. **solitaria** Brid. (*Mant. Musc. p. 184 et Bryol. univ. II. p. 540 — Hypnum*).
Pilotrichum solitarium C. Müll. Synops. II p. 163.

Patria: Insula Bourbonis in arboribus (*Bory St. Vincent*); archipelagus comorens., insula Johanna (*Boivin*).

3. J. **flagellifera** C. Müll. (*Besch. Revue bryol. 1877. Nr. 1. mem.*).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna (*Boivin*).

2. Cyrtopus Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 235.*)

Pilotrichum C. Müll.

1. C. **cryphæoides** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy, Heft VI. p. 21*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau cum Spiridente flagelloso in regione montana ad corticem arborum (*Græffe*).

2. C. **setosus** Hedw. (*Spec. Musc. p. 43. t. 5. f. 4—6 — Anictangium*) — Hook. f. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 461.
Spiridens setosus Mitt. Journ. Linn. Soc. IV p. 89.
Cladomnium setosum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 202.

Pilotrichum setosum C. Müll. Synops. II. p. 162.
Neckera (*Cyrtopus*) setosa Brid. Bryol. univ. II. p. 233.
Neckera setosa Hook. Musc. exot. t. 7.

Patria: Insulæ australes, Nova Seelandia ad Dusky-Bay (*Menzies 1791*), in silvis ad Drury (*Jelinek*), ad flumen Waikato et circa Coromandel (*Hochstetter*), ad arbores in silvis ad portum prope Kaipara (*Mossman*), Aucklandiæ (*Knight*), locis non indicatis amicus *Rietmann* pulcherrime legit; Tasmania (*Gunn*).

Fam. 6. Spiridenteæ.

1. Spiridens Nees.

(*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XI.*)

Neckera C. Müll.

1. S. aristifolius Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 193*).
Spiridens Græffeanus C. Müll. in sched.

Patria: Insulæ samoanæ, Tutuila, Upolu (*Powell Nr. 127*); in monte vulcanico Tofua ad craterem in trunco arborum (*Græffe*), insulæ vitienses (*Milne*).

2. S. flagellosus Schpr. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXIII c. tab.*).
Spiridens Reinwardti Mitt. in herb. Hook. — Sulliv. Unit. Stat. expl. exped. p. 25 e. p. — Mitt. Bonplandia IX 1861 p. 366.

Patria: Nova Caledonia, insula „des Pins" (*Stronge*), insul. vitiens. in silvis regionis montanæ ad arbores (*Thwaites, Seeman, Milne, Græffe*).

3. S. Reinwardti Nees ab Es. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XI. I. p. 143. t. 17.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 280. — Schwgr. Suppl. II. 2. p. 146. t. 147. — Hook. Bot. Miscell. I. t. 1. — Dozy e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 74. t. 149. — Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. 1.

880

Neckera Reinwardti C. Müll. Synops. II. p. 120.

Patria: In summo monte ignivomo insulæ Tidor in archipelago Moluccarum minorum (*Reinwardt 1820*); insulæ samoan. Upolu et Sawai; insulæ Navigatoris; insul. vitiens. Ovalau; insul. societatis Tahiti, (*Unit. Stat. Expl. Exped.*); insula Celebes archip. indic., in monte Klabat (*Torsten*).

4. S. longifolius Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Acad. Foerhandl. 1863. p. 600.*) — Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. III.
Spiridens Reinwardti Mont. Hook. Lond. Journ. bot. 1845. p. 10.

Patria: Insulæ philippinenses (*Cuming Nr. 2210*).

5. S. Balfourianus Grév. (*Annal. a Mag. of Nat. Hist. 1848. p. 326. t. 18.*) — Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. III.
Neckera Balfouriana C. Müll. Synops. II. p. 121. — Bot. Zeit. 1857.

Patria: Insula Tahiti (*Dr. Sibbold*); Nova Caledonia, ad Balade (*Vieillard*).

6. S. Mülleri Hpe. (*Linnæa 1874. p. 665.*).

Patria: Lord Howe's Island, in monte Gower (*Fullager*).

7. S. Vieillardi Schpr. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. II. f. 1—19.*) — Besch. Flor. Nov. Caled. p. 230.

β. Balansæ Besch.

Patria: Nova Caledonia, ad Balade (*Vieillard 1744*), in insul. meridional. (*Pancher*), ad truncos in silvis supra La Conception prope Numea 2000′ (*Balansa Nr. 746*), ad filicum truncos in monte Cougui (*Balansa Nr. 2122*).

8. S. capilliferus Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 194*).

Patria: Insula samoana Tutuila ad filices arborescentes 1500—2000′ (*Powell Nr. 128*).

881

Trib. XXVII. Neckeraceæ.

Fam. 1. Endotricheæ.

1. Endotrichella C. Müll.

(*Linnæa XXXVII. 1872.*)

Garovaglia Mitt. Bsch. e. Lac. e. p.

1. E. Dietricheæ C. Müll. (*Linnæa XXXVII 1872 p. 155*).

Patria: Nova Hollandia, ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich*).

2. E. lepida C. Müll. (*Linnæa XXXVII 1872. p. 157*).

Patria: Nova Hollandia boreal. oriental. ad Herbuts-River (*Dallachy*).

3. E. Wallisi C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 24*).

Patria: Insulæ philippinens., Luzon (*G. Wallis, Semper*).

4. E. samoana Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 169 — Garovaglia*). — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 23.

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Powell Nr. 70*).

5. E. Græffeana C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 24*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau in silvis regionis montosæ (*Græffe*).

6. E. moluccensis Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 82. t. 196. — Garovaglia*).

Patria: Insula Ceram archipelagi indici (*de Vriese*).

7. E. Campbelliana Hpe. (*Linnæa XXXVIII 1874. p. 665*).

Patria: Novæ Hebridæ, Aneiteum (*Campbell*).

8. E. angustifolia Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 170. — Garovaglia*).

Patria: Insulæ maris pacifici.

De ordine systematico hujus generis conf. C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI 1874.

882

2. Endotrichum Dzy. e. Mlkb.

(*Bryol. javan.*)

Garovaglia Endl. Dzy. e. Mlkb. — Esenbeckia Brid.

1. E. compressum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII 1873 p. 314. — Garovaglia*).

Patria: Insula Borneo ad Sarawak (*Everett*).

2. E. obtusifolium Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873. p. 313. — Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

3. E. densifolium Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873. p. 312. — Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

4. E. plicatum Nees ab. Es. (*in litt. — Esenbeckia*).
Pilotrichum plicatum C. Müll. Synops. II. p. 158.
Endotrichum densum Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scien. nat. 1844. p. 303 — Musc. Archip. indic.
Garovaglia plicata Endl. Gmel. Plant. p. 57. Nr. 590. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 29.
Neckera plicata Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 268.

Patria: Insula Java, ad arbores in monte Gede (*Zippelius, Holle*); insula Ceram (*de Vriese*); Asia media, Himalaya orient. in montibus Yalloong 10,000′ (*J. D. Hooker*).

5. E. austro-caledonicum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia in monte Humboldt (*Balansa*).

6. E. lævifolium Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873. p. 313. — Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

7. E. aristatum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 80. t. 195. — Garovaglia*).

Patria: Insula Bima archipelagi indici (*Zollinger Nr. 1180 z.*), Borneo ad Sarawak (*Beccari*).

883

8. E. aurantium C. Müll. (*Linnæa XXXVI 1869 p. 26. — Pilotrichum, Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

9. E. Mülleri Hpe. (*Linnæa XL. p. 318*).

Patria: Austral. orient. tropic., ad Daintree-River (*F. de Müller 1875*).

10. E. hamatum C. Müll. (*Linnæa XXXVI. 1869 p. 26. — Pilotrichum, Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

11. E. tortifolium Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII 1873 p. 314 — Garovaglia*).

Patria: Insula Borneo ad Sarawak (*Everett*).

12. E. elegans Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 303*) — Musc. Archip. indic. Fasc. I. tab. 2.
Pilotrichum elegans C. Müll. Synops. II p. 159.
Garovaglia elegans Hpe. in litt. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 81.

Patria: Insula Java, in monticulis insulæ Bima archip. indic. (*Zollinger sub Nr. 1180. z.*).

13. E. carinatum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII 1873 p. 314 — Garovaglia*).

Patria: Asia media, India oriental., Bootan (*herb. Griffith*).

14. E. Powellii Mitt. (*Journ. Linn. Soc. X. 1868 p. 169 — Garovaglia*). — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 25.
Endotrichum densum Sulliv. in Exped. Wilkes. p. 202.

Patria: Insula samoana Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 3*), insula Upolu (*Græffe*).

15. E. setigerum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1854. — Pilotrichum*) — Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 20. t. 18. — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 25.

884

Esenbeckia cuspidata Mitt. Lond. Journ. of Bot. 2.
Meteorium (Esenbeckia) setigerum Mitt. Bonplandia IX. 1861. p. 366.

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Exped. Wilkes., Seeman*).

16. E. acuminatum Hook. (*Musc. exot. t. 151 — Neckera*).
Meteorium (*Esenbeckia*) acuminatum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 86.
Neckera acuminata C. Müll. Synops. II p. 95 — Brid. Bryol. univ. II. p. 136. — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 246.

Patria: Asia, in Nepal (*Gardner*), in regione temperata Himalayæ oriental., Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 828*).

17. E. frondosum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 86. — Meteorium*).
Neckera acuminata Wils. in sched.

Patria: Insul. Ceylon (*Gardner, Nietner*).

18. E. patentissimum Hpe. (*Linnæa XXXVIII p. 219 — Pilotrichum*).

Patria: Insula Madagascar, Alamazantra-koven (*Borchgrewink*).

19. E. scabriusculum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85. — Meteorium*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus Concan (*Law*), insula Ceylon (*Nietner*).

20. E. Foulkesianum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85. — Meteorium*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Foulkes*).

21. E. Wightii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85 — Meteorium, Esenbeckia*).

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*).

22. E. flexipes Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85 — Meteorium*)

885

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Gough, Gardner*); insula Ceylon (*Walker, Thwaites*).

23. E. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. 571 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

24. E. ceylonicum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873. p. 315 — Meteorium*).

Patria: Insula Ceylon, Rambodde (*Gardner, Thwaites*).

25. E. crassicaule C. Müll. (*Synops. II. p. 132 — Neckera*). Meteorium crassicaule Mitt. Musc. Ind. orient. p. 84. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 97. t. 210.

Patria: Insula Java (*Junghuhn, Teysmann*), in monte Gede (*Zippelius*), in monte Pangerango (*Kurtz*); insula Sumatra in prov. Padang (*André Wiltens*); insula Ceylon (*Gardner Nr. 798*).

3. Hildebrandtiella C. Müll.

(*Linnæa 1876 XL. p. 257.*)

1. H. endotrichelloides C. Müll. (*Linnæa 1876 XL. p. 257*).

Patria: Comoro-insula Johanna 2000′ supra mare ad truncos arborum, vulgaris (*J. M. Hildebrandt Nr. 1818*).

Fam. 2. Pilotricheæ.

1. Pilotrichum Pal. Beauv.

(*Prodr. de l'Aethéogam. p. 37.*)

Callicosta C. Müll.

1. P. amazonum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 387*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, Caripi, Santarem, ad flumen Negro, San Gabriel, Marabitones (*Spruce*).

2. P. rugifolium C. Müll. (*Synops. II. p. 177*). Neckera hypnoides Hook. in sched.

Patria: Insula Owyhee Australiæ (*Herb. Hook.*).

3. P. hypnoides Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 138 — Fontinalis*) — C. Müll. Synops. II. p. 177. — Pal. Beauv. Prodr. p. 83. — Brid. Bryol. univ. II p. 260. — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 390.

altonia hypnoides Walk. Arn. Disp. p. 54.

Callicosta hypnoides C. Müll. Linn. XXI. p. 188.

Neckera hypnoides Hedw. Musc. frond. III p. 43 t. 17.

Patria: America central., insula Jamaica (*Swartz*).

4. P. cristatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 387*).

Patria: America central., insula Jamaica (*Wilson*).

5. P. asperifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 387*).

Patria: America austral., Andes bogotens., montana fluvii Sogamoza et in montibus prope Bucaramanga 6500′ ad truncos arborum (*Weir Nr. 148*).

6. P. ramosissimum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 388*).

Patria: America austral., Andes bogotens., in silvis supra Pacho ad corticem arborum (*Weir Nr. 133*).

7. P. cryphæoides Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. Bryol. d. Antill. franç. p. 45.

Patria: Guadeloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Husnot*), Antillæ (*Perottet*).

8. P. Wallisi C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia Cerro prope Frontino (*G. Wallis*).

9. P. bipinnatum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 263*) — C. Müll. Synops. II. p. 178. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 388.

Callicosta bipinnata C. Müll. Linnæa XXI. p. 189.

Daltonia bipinnata Arn. Disp. p. 55.

β. filinerve.

γ. evanescens.

Patria: America central. et austral., ad arbores com-

887

mune; β in insula Trinidad (*Crüger 1847*), γ in Surinam et Trinidad.

10. P. delicatulum Schpr. (*in litt. — Pilotrichella*).
Callicosta delicatula Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 83.

Patria: America central., Mexico ad Oaxaca (*Galeotti Nr. 6882*), ad Huatusco (*Liebmann*).

11. P. divaricatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 389*).

Patria: America central., in insula St. Vincent in summo monte St. Andreæ e ramis arborum dependens (*Guilding, Parker*), Dominica (*Melmroy*), Jamaica (*Wilson*).

12. P. lophophyllum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861. p. 284.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 389.

Patria: America central., in insula Cuba (*Wright Nr. 78*).

13. P. compositum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*) — Pal. Beauv. Prodr. p. 82. — Brid. Bryol. univ. II. p. 262. — C. Müll. Synops. II. p. 178. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 389.
Daltonia composita Arn. Disp. p. 54.
Callicosta composita C. Müll. Linnæa XXI. p. 188.
Orthotrichum compositum Brid. Musc. Rec. II. II. p. 32. t. 1. f. 1.
Neckera composita Hedw. Spec. Musc. p. 203 t. 46.

Patria: America central., in insula Jamaica (*Swartz*); America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*).

14. P. mucronatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 389*).

Patria: America central., in insula Jamaica (*Purdie, Heward*).

15. P. trinitense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 390*).

Patria: America central., in insula Trinidad, ad Maraccas (*Block*).

16. P. Hahnianum Besch. (*in sched.*) — Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 46. Extr. e. Annal. d. Scienc. nat. 1876.

888

Patria: America central., in Antillarum franco-gallic. Martinica (*Hahn*), Guadaloupe (*L'Herminier*).

17. **P. Husnoti** Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 47.

Patria: America central., insula franco-gallica Guadaloupe ad arbores (*Husnot*, *l'Herminier*).

18. **P. l'Herminieri** Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 47.

Patria: America central., insula franco-gallica Guadaloupe ad arbores (*L'Herminier*).

19. **P. debile** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 48*).

β. rigidiusculum.

Patria: America central., insula Guadaloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Belanger*); var. *β* in insula Martinique (*Duperrey*), montagne Pelée (*Husnot*).

20. **P. affine** Hook. (*Musc. exot. t. 122 — Neckera*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 261. — C. Müll. Synops. II. p. 179. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 390.

Callicosta affinis C. Müll. Linnæa XXI. p. 188.

Daltonia affinis. Arn. Disp. p. 54.

Neckera composita var. *β*. Schwgr. Spec. Musc. I. II. p. 155.

Patria: America central., in insulis St. Vincent, Domingo (*Bertero*).

21. **P. dubium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 390*).

Patria: America central., in insula Guadaloupe (*Hrb. Hooker.*).

22. **P. brasiliense** Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 52 — Antitrichia*) — Hampe Vidensk. Medd. f. d. naturhist. Forening i Kjobenhavn 1874 p. 501.

Neckera brasiliensis C. Müll. Synops. II. p. 96.

Pterobryum brasiliense Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 427.

Patria: America austral., Brasilia, prope Mandioccam

889

(*de Langsdorff*), in Sierra dos Orgaôs et in districtu Adamantium (*de Martius, Gardner*), ad flumen Negro prope San Carlos (*Spruce*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

23. P. pirithega Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps. Færhandl. 1876. Nr. 4. p. 28*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

24. P. limbatum Hpe. (*Linnæa XXXVIII. p. 220*).

Patria: Africa austral., in insula Madagascar, ad Alamazantra-koven (*Borchgrewink*).

25. P. sulfureum Schpr. (*in sched.*)

Patria: Nova Seelandia (*Knight*).

An Meteorium?

2. Pterobryum. Hornsch.

(*Flor. Bras. I p. 50.*)

Pilotrichum C. Müll. — Symphysodon Dzy. e. Mlkb. — Cryptotheca Hrsch.

Cryptotheca.

1. P. cochlearifolium Hrsch. (*In Musc. Mexic. Deppe et Schiede — Cryptotheca*).

Pilotrichum cochlearifolium C. Müll. Synops. II. p. 182.

Meteorium mexicanum Mitt.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*).

2. P. vitianum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1855 — Pilotrichum*).

Pilotrichum (Pterobryum) vitianum C. Müll. Journ. des Mus. Godeffroy Heft VI. p. 25.

Cryptotheca vitiana Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 172.

Patria: Insulæ samoanæ, Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 7*), Upolu (*Græffe*); insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

3. P. rugicalyx C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy Heft VI. p. 25*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau, insula samoana Upolu (*Græffe*).

4. **P. cylindraceum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1848. p. 109 —? Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 78. Pilotrichum cylindraceum C. Müll. Synops. II. p. 182.

Patria: Insula Tahiti (*Lepine*); insulæ Java (*Korthals*), Sumatra in silvis (*Korthals*).

5. **P. splendens** Hrsch. et Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. 1829. p. 714. — Neckera*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 78.
Pilotrichum splendens C. Müll. Synops. II. p. 675.

Patria: Insula Java (*Blume*).

Pterobryum.

6. **P. involutum** Thw. et Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 315*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

7. **P. convolutum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 312. — Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 77.
Pilotrichum convolutum C. Müll. Synops. II. p. 182.
Symphysodon convolutus Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 88. t. 50.

Patria: Insula Java in montibus Gede et Salak (*Teysman*).

8. **P. neckeroides** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 314. — Symphysodon*) — Bryol. javan. II. p. 76.
Pilotrichum Symphysodon C. Müll. Synops. II. p. 181.

Patria: Insulæ Java, Sumatra, Borneo (*Teysman, Junghuhn*).

9. **P. angustifolium** C. Müll. (*Synops. II. p. 181. — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 426 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 49.

Patria: America central., in insula Trinidad monte Tocuche 3400′ (*Crüger*), in insula Martinique, Guadaloupe (*Husnot*).

891

10. P. trichomanoides Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425*).

Patria: America austral., in Andibus quitens., in silva Canelos 3000′ (*Spruce Nr. 1187*), Andes peruvian. in monte Pingullu prope Tavallosos ad arbores (*Spruce Nr. 1188*).

11. P. Husnotianum Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 49*).

Patria: Guadaloupe et Martinique (*Husnot*).

12. P. filicinum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 138. — Fontinalis*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425.
Pilotrichum filicinum Pal. Beauv. Prodr. p. 83. — Brid. Bryol. univ. II. p. 257.
Neckera filicina Hdwg. Musc. frond. III. p. 45. t. 18.

Patria: America central., in insula Jamaica austral., in montibus prope Coldspring (*Swartz*), in insula Cuba (*Funk et Schlim*), in montibus (*Wright Nr. 76*).

13. P. densum Hrsch. (*in Musc. mexic. Deppe et Schiede — Cryptotheca*) — Flor. Bras. I. p. 50. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425.
Pilotrichum Hornschuchii C. Müll. Synops. II. p. 180.
Pterogonium densum Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 243.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*), in monte Orizaba (*Bourgeau*); America austral., Brasilia (*Sellow*), Venezuela in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*), Guatemala (*Godman et Salvin*), in Andibus quitens., prope Bannos (*Jameson, Spruce*), Brasilia, Parana, Fazenda de Luzeata, in silvis ad arborum truncos (*Weir Nr. 20*).

14. P. dumosum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia ad arbores in silvis (*Pancher*), ad truncos prope La Conception (*Balansa*).

15. P. pusillum Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 32*).

842

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

Species incertæ.

16. **P. crenulatum** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 6. — Neckera*).

Neckera crenulata Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 13. — C. Müll. Synops. II. p. 183.

Neckera spectabilis Griff. Notul. p. 463. — Icon. Plant. asiat. II. t. 88. f. 3.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in montibus Cumaon (*Strachey et Winterbotom*), in montibus khasian. (*Griffith*).

17. **P. obliquifolium** Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 51*).

Pilotrichum obliquifolium C. Müll. Synops. II. p. 183.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

Species nova:

18. **P. excelsum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Frontino (*G. Wallis*).

Genus incertæ sedis.

Pterobryella C. Müll.

(*in sched. — Hypnum*).

P. longifrons C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Insula philippinens. Mahahai (*G. Wallis*).

3. **Meteorium** Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 254*).

Pilotrichum C. Müll.

1. **M. guianense** Mont. (*Syll. p. 24*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 430.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

2. **M. crinitum** Sulliv. (*United States Expl. Exped. Wilkes. p. 12. t. 20 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 431.

Meteorium crinaceum Spruce Catal. p. 18.

Orthostichella crinita Hampe Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobenhavn p. 269.

β. minor.

Patria: America central. et austral., in Brasilia, Venezuela, Peruvia etc. commune; *β* ad Lagoa Santa (*Warming*).

3. M. cubense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 435*).
Meteorium trichophorum Sulliv.

Patria: America central., in insula Cuba (*Wright Nr. 82*).

4. M. inordinatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 435*).
Meteorium nitidum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1855 — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 20.

Patria: America austral., Brasilia ad arbores prope Mandiocca (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), prope Piedad (*Milne*), in Sierra dos Orgaos quoque repertum est.

5. M. longissimum Raddi (*Critt. Bras. 9 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 436.
Meteorium brasiliense Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 19.
Neckera longissima C. Müll. Synops. II. p. 130.
Pilotrichum cirrhifolium Hrsch. Flor. Bras. Fasc. I. p. 60.
Isothecium tetragonum var. piligerum Mont. Annal. d. Scienc. nat. 1839. XII. p. 54.
Hypnum longissimum Brid. Bryol. univ. II. p. 510.

Patria: America austral., Brasilia in montibus ad Villam Ricam et in Sierra d'Estrella (*Martius*), ad ramos arborum in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*).

6. M. genuflexum C. Müll. (*Linnæa 1844. p. 676 — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 436.
Pilotrichum genuflexum C. Müll. Synops. II. p. 152.
Hookeria ancistrodes Mont. Annal. d. scienc. 1845 p. 676. — Hist. nat. d. Chile Bot. Crypt. t. 4. f. 4.

F44

Patria: America austral., in imperio chilens.

7. M. rotundifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 437*).

Patria: America austral., Brasilia inter Costro et Coritipa in silvulis ad truncos ramosque arborum (*Weir Nr. 62*).

8. M. macrocarpum Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 437*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Guairapurina ad ramulos (*Spruce*).

9. M. nitidum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 87*).

Pilotrichum nitidum Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 800, 915*), in Himalayæ orient. regione temperata Sikkim (*J. D. Hooker*).

10. M. Welwitschii Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3 — Neckera*).

Patria: Africa austral. occidental., regnum angolense in prov. Golungo-alto in ramulis (*Welwitsch*).

11. M. sticlicolum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII. p. 614. — Pilotrichum, Meteorium*).

Patria: America austral., in Novæ Granadæ prov. Antioquia, Sonson 10,000' (*G. Wallis 1872*).

12. M. nigricans Hook. (*in Kunth. Synops. Plant. æquinoct. I. p. 64 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 433. — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 43.

Meteorium macranthum Dzy. e. Mlkb. Prodr. Flor. Bryol. Surinam. p. 47. t. 12.

Neckera nigricans Nees ab Es. Linnæa XIX. 1846. p. 682. — C. Müll. Synops. II. p. 132.

Isothecium nigricans Brid. Bryol. univ. II. p. 363.

Hypnum nigricans Schwgr. Suppl. III. II. 2. t. 284.

Patria: America austral., in Andibus (*Humboldt et Bonpland*), Brasilia, in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*);

Venezuela ad arbores (*van Lansberg*); Nova Granada, Bogota, Tequendama 7500′, San Antonio 5700′, in silvis Manzanos (*Lindig*); America central. prope Xalapam (*Deppe et Schiede*).

13. M. tumidum Dicks. (*in sched. — Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 85. t. 199 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 86.

Pilotrichum tumidum Brid. Bryol. univ. II. p. 265. — C. Müll. Synops. II. p. 153.

Neckera tumidula Hook. in Wallich. Catal. Nr. 7613.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*); Archipelagus indic., in Insula Java (*Zippelius, de Vriese*), in montibus Gédé et Salak (*Teysman*), in insula Sumatra (*Teysman*), in insulis Ceram et Celebes (*de Vriese*); in insula Ceylon (*Gardner Nr. 940, Nietner*).

14. M. tumido-aureum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya 9-10,000′ (*J. Kurz*).

15. M. Hookeri Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 86 — Meteorium*).

Pilotrichum crassum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 810, 811*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 797*).

16. M. squarrosum Hook. (*in Wallich. Catal. Nr. 7619 — Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 85. t. 200. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 87.

Neckera squarrosa Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 22 — Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 14.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), Cumaon (*Strachey et Winterbotom*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*) et neelgheriens. (*M'Ivor*), ad Madras (*Wight*); Archipelagus

896

indic. in insulis Java (*de Vriese*) et Sumatra (*Korthals*); in insula Ceylon (*Gardner*).

17. M. divergens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 87*).
Pilotrichum squarrosum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient. prope Silhet in collibus (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 803*).

18. M. stellatum Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 165*).

Patria: America central. et austral., Surinam prope Paramaribo, in insula Jamaica (*Wullschlægel*).

19. M. solutum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88*).
Hypnum stellatum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

20. M. reclinatum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. — Pilotrichum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*), in insula Ceylon (*Nietner*).

21. M. phæum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 87*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 86. t. 201.
Pilotrichum phæum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); in insula Java (*Teysman, de Vriese*).

22. M. infuscatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 91*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

23. M. flammeum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88*).
Pilotrichum phæum e. p. Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

24. M. onustum Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 445*).

Patria: America austral., Andes peruvian., ad Tarapoto in rupibus umbrosis rivuli Chillicaio (*Spruce Nr. 1250*).

897

25. M. patulum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140 — Hypnum*) — Dzy. e. Mlkb. Prodr. Florul. Bryol. Surinam. p. 21. t. 10. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 444.
Pilotrichum patulum C. Müll. Synops. II. p. 155.
Hypnum patulum Hedw. Spec. Musc. p. 279. t. 73. — Brid. Bryol. univ. II. p. 514.
Hypnum cirrhiferum Spreng. in Brid. II. p. 410.

Patria: America central. et austral., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), in insulis Jamaica (*Swartz*) et Hispaniola (*Bertero*) ad ramos arborum; Brasilia prope Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), Surinam (*Focke*), in Andibus quitens. (*Jameson*), ad flumen Bombonasa et in monte Chimborazo, in Andibus peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

26. M. pseudopatulum C. Müll. (*in Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 39-40*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

27. M. vaginans Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI. t. 3. — Neckera*).

Patria: Africa austro-occidental., ad ramulos Coffeæ arabicæ prov. Golungo-alto, regni angolens. (*Welwitsch*).

28. M. recurvifolium Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 58 — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 444.
Pilotrichum recurvifolium C. Müll. Synops. II. p. 155.
Pilotrichum patulum Brid. Bryol. univ. II. p. 759.
Neckera patula Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 45. t. 165.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra d'Estrella (*Beyrich*), ad Caldas (*Widgren*).

29. M. scariosum Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 165*).

Patria: America central., Panama (*Wagner*).

30. M. diversifolium Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 82*).

Patria: America central., Mexico, Cordova ad arborum cortices (*Bourgeau Nr. 2137*).

898

31. M. diclados Schpr. (*in Besch. Prod. Bryol. mexic. p. 83*).

Patria: America central., Mexico, Oaxaca (*Galeotti Nr. 6885*), Cordova (*Bourgeau*).

32. M. Tovariense C. Müll. (*Synops. II. 156 — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 444.
Pilotrichum recurvifolium Hpe. Linnæa XX p. 92.
Hypnum patulum C. Müll. Linnæa XIX. p. 219.

Patria: America austral., Venezuela prope Tovar 5500′ (*Moritz Nr. 175*), Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 1234*).

33. M. patens Hook. (*Musc. exot. p. 56. — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 445.
Pilotrichum patens C. Müll. Synops. II. p. 155.
Isothecium patens Brid. Bryol. univ. II. p. 364.

Patria: America austral., Andes nova-granadens., in convallibus prope Almaguer 4800—6000′ (*Humboldt et Bonpland*).

34. M. tenue Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 82*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Hrb. Schimp.*), prope Cordova (*Sallé*).

35. M. implanatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 445*).

Patria: America austral., Brasilia (*Herb. Sowerby*), in Sierra dos Orgaos ad rupes (*Gardner*), prope Castro in silvis ad arborum truncos (*Weir*), ad Caldas (*Widgren*).

36. M. cordatum Hook. (*in Wallich. Catal. Nr. 7623 — Neckera*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 88.
Neckera cordata C. Müll. Synops. II. p. 158. — Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 22 — Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 15.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*).

37. M. commutatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 89*).

899

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

38. M. rutilans Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 90. t. 205*).

Patria: In insula Java ad ramos arborum (*André Wiltens*).

39. M. aureum Griff. (*Notul. Jt. asiat. p. 489 — Neckera*) — Icon. Plant. Asiat. II. t. 87. f. 11 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 91. t. 206. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 89.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian., ad Mamloo (*Griffith, J. D. Hooker*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); in insulæ Java monte Pangerango (*de Vriese*).

40. M. attenuatum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 316*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

41. M. rufifolium Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 316*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

42. M. enerve Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 317*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

43. M. convolvens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90*).

Patria: Asia, Malabar (*Thomson*); insula Ceylon (*Nietner*).

44. M. Kurzii Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 89. t. 204*).

Patria: In insulæ Java prov. Tœgœ, in monte Pangerango 6-7000′ (*Kurz*), in monte Slamat 4-6000′ (*Junghuhn*).

45. M. atro-luteum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII. p. 614 — Neckera, Papillaria*).

Patria: America austral., in Novæ Granadæ prov. Antioquia Paramo de Sonson 10-12,000′. (*G. Wallis 1872*).

900

46. M. sulfureum Schpr. (*Herb. — Pilotrichum*).

Patria: Nova Seelandia (*Knight*).

47. M. stramineum C. Müll. (*Synops. II. p. 157. — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

Patria: America austral., Chile (*Pœppig*).

48. M. auronitens Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 59 — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.
Pilotrichum auronitens C. Müll. Synops. II. p. 156.

Patria: America austral., Brasilia (*de Martius*), ad Caldas (*Widgren*); Asia?, in Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*).

49. M. rugulosum Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Fœrhandl. 1876 Nr. 4. p.* 38).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

50. M. heterophyllum Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Fœrhandl. 1876 Nr. 4. p. 37*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas.

51. M. Henscheni C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. in Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 38.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell, Henschen*).

52. M. filamentosum Hook. (*Musc. exot. t. 158 — Neckera*).
Pilotrichum filamentosum Brid. Bryol. univ. II. p. 264. — C. Müll. Synops. II. p. 153.
Daltonia filamentosa Arn. Disp. p. 55.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*) in arboribus (*Gardner*), in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Foulkes*).

53. M. filescens Schwgr. (*in Herb. Swartz. — Neckera*).
Pilotrichum (Meteorium) filescens Duby Choix de crypt. exot. 1869. p. 13. t. 3.

Patria: America central., Mexico, Cordova ad arborum ramulos (*Sumichrast*). 991

54. M. punctulatum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. p. 571. — Pilotrichum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*); in insula Ceylon (*Nietner*).

55. M. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 p. 571*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 91.

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

56. M. Wagneri Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 165*).

Patria: America central., Panama (*Wagner*).

57. M. Widgrenianum Angstr. (*In litt. — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.
Pilotrichum Widgrenianum C. Müll. Bot. Zeit. 1856. p. 438.
Neckera cordata Hrsch. in coll. Bras. Sellow.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow et Widgren*).

58. M. flexipilum Lindb. (?) — Angstr. Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 39.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

59. M. ambiguum Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 59 — Pilotrichum*) Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.
Pilotrichum ambiguum C. Müll. Synops. II. p. 157.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

60. M. brevisetum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 447*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. in silva Llalla 9000′ (*Spruce Nr. 1220*).

61. M. tenuissimum Hook. et Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 453 t. 15 e. — Cryphæa*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 447.
Pilotrichum tenuissimum C. Müll. Synops. II. p. 174.

Patria: America austral., Andes quitens. (*W. Jameson*), prope Quito (*Jameson*), in silva Llalla (*Spruce Nr. 1235*);

902

Andes bogotens. in descensu a planit. bogot. ad Fusagasuga locis humidis ad ramulos arbuscularum (*Weir Nr. 118*).

62. M. penicillatum Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Flor. Bryol. Surinam. p. 45. t. 11*).

Patria: America austral., Venezuela ad arbores (*Van Lansberg*).

63. M. intricatum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 171*).

Patria: Insul. Samoan. Tutuila ad arbores in silvis umbrosis (*Powell*), Upolu (*Græffe*); insul. vitiens. (*Seemann*).

64. M. sericeum Schpr. (*in Husnot Musc. Antill. Nr. 183*). Lepyrodon trichophyllus (Sw.) Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 50.

Patria: Antill. insulæ franco-gallicæ Martinique et Guadaloupe in truncis putrescentibus 1800′ (*Husnot*).

65. M. capillaceum Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 58 — Pilotrichum*).
Pilotrichum capillaceum C. Müll. Synops. II p. 157.

Patria: America austral., Brasilia prope Sebastianopolin (*Beyrich*).

66. M. nitens Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. t. 87. f. 7*) — Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora p. 460.

Patria: Nova Seelandia boreal. (*Sinclair*).

67. M. pusillum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. t. 88. f. 1.*) — Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora p. 460.

Patria: Nova Seelandia boreal. in valle Vairaraba (*Colenso*).

68. M. guadaloupense Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 44.

903

Patria: Guadaloupe, bois de Bovine, Grande terre (*l'Herminier*).

4. Aerobryum Dzy. e. Mlkb.

(*Nederl. kruidk. Arch. II. p. 279.*)

Meteorium Dzy. e. Mlkb. Mitt.

Aerobryum.

1. **A. speciosum** (*l. c.*) — Bryol. javan. II. p. 84 t. 198. Meteorium Junghuhnii Dzy. e. Mlkb. MSS.
Meteorium speciosum Dzy. e. Mlkb. in Junghuhn. Java, deszelfs gedaante 3, p. 195.

Patria: Asia, India orient., in montibus khasian. ad Mamloo (*Griffith*); in insula Java (*Zippelius*).

Eriocladium.

2. **A. lanosum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90 — Meteorium*) — Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 170.
Aerobryum vitianum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854.
Meteorium vitianum Sulliv. Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 22. t. 21.
Neckera (Acrocladium) vitiana C. Müll. ol.
Pilotrichum Griffitheanum, corrugatum et Hypnum auronitens Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insula Hongkong (*Bowring*); insulæ maris pacifici (*Exped. Wilkes.*).

3. **A. lanosulum** C. Müll. (*Linnæa 1876. XL p. 260*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildenbrandt 1875*).

4. **A. subpiligerum** Hpe. (*Linnæa XXXVIII. p. 217 — Neckera, Pilotrichella, Papillaria*).

Patria: In insula Madagascar (*Borgen*).

904

5. A. capense Schpr. (*MSS. — Meteorium*).

Patria: Africa austral., loco Kooksbosch (*Breutel*).

6. A. pseudocapense C. Müll. (*Linnæa XL. 1876. p. 262*). Meteorium capense Angstr. in litt.

Patria: Insula Mauritius.

7. A. Wallichii Brid. (*Bryol. univ. II. p. 416 — Hypnum*). Meteorium Wallichii Mitt. Musc. Ind. orient. p. 89 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 93.
Neckera Wallichii De Cand. et C. Müll. Synops. II. p. 141.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal in Berberide Wallichii (*Wallich*); in insula Java (*Korthals*), in monte Pangerango (*Kurz*), in insula Sumatra; in insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

8. A. prostratulum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 560 — Neckera* [*Papillaria*]).

Patria: Insulæ philippinens. Mahahai et Luzon in regione montosa (*G. Wallis 1870*).

9. A. javanicum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 88. t. 203*).

Patria: Insula Java, variis in locis.

10. A. longissimum Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 159. t. 48 — Meteorium*).
Meteorium longissimum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 87. t. 202.
Neckera Dozyana C. Müll. Synops. II. p. 141.

β tenue.

Patria: Insula Java (*Zippelius, Holle, Teysmann*); *β.* in insula Sumatra (*Teysmann*).

11. A. detrusum C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 262*).

Patria: Insula Nova Caledonia.

De Aerobryis confer C. Müller in Linnæa 1876 XL.

905

5. Pilotrichella C. Müll.

(*Synops. II p. 129 e. 669 — Neckera, Pseudopilotrichum*).

Neckera, Orthostichella C. Müll. — Neckera, Meteoridium C. Müll.

Orthostichella.

1. P. longipes Mont. (*In litt. — Pilotrichum*).
Neckera longipes C. Müll. Synops. II. p. 123.
Pterobryum Pohlii (*Schwgr.*) Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Herb. Mont.*), in Andibus peruvianis ad truncos ad flumen Tarapoto (*Spruce*), Brasilia, ad flumen Amazonum in truncis inundatis (*Spruce*).

2. P. cymbifolia Sulliv. (*Moss. United States p. 81 — Pilotrichum*).
Pilotrichum cymbifolium Sulliv. Icon. Musc. p. 122. t. 76. B. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 426.

Patria: America boreal., Florida (*Herb. A. Gray*), America central., insula Cuba (*Wright Nr. 77*).

3. P. Ludowiciana C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 6 — Neckera, Orthostichella*).
Neckera, Orthostichella C. Müll. in Bull. of the Torrey Bot. Club. 1874. p. 50.

Patria: America boreal., Louisiana, ad truncos putridos (*Dr. Joor in Hrb. Mohr.*).

4. P. excavata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 430 — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir Nr. 417, 420*), Brasilia prope Caldas (*Regnell, Widgren*).

5. P. elongata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 430 — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Campana (*Spruce Nr. 1202*).

94(

6. P. involutifolia Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 156 — Meteorium*).

Patria: Africa, Sierra Leone (*Barter*).

7. P. mauiensis Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1855 — Meteorium*) — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 19.

Patria: Insulæ vitiens. (*Exped. Wilkes.*).

8. P. tenuis C. Müll. (*Synops. II p. 124 — Neckera*).

Patria: America austral., Brasilia prope Rio Janeiro (?), prope Caldas (*Regnell, Widgren*).

9. P. quinquefaria C. Müll. (*Synops. II. p. 124. — Neckera*).

Meteorium quinquefarium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 431.
Isothecium pentastichum C. Müll. Linnæa XXI. p. 196.
Leskea? pentasticha Hornsch. in musc. Sieber. Nr. 29.

Patria: America central. et austral., in insula Trinidad (*Crüger*); Surinam (*Kegel*), Guiana-gallica (*Leprieur*).

10. P. panduræfolia C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Neckera*).

Patria: Africa austral., promont. bonæ spei in arboribus (*Zeyher*).

11. P. imbricata Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 42 — Neckera*).

Neckera imbricata Schwgr. C. Müll. Synops. II. p. 128.
Pilotrichum imbricatum Pal. Beauv. Prodr. p. 65 — Brid. Bryol. univ. p. 860.
Isothecium pentastichum Brid. Bryol. univ. II. p. 378.
Hypnum pentastichum Arn. Disp. p. 61.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

12. P. subimbricata Hpe. (*Linnæa XXXVIII p. 216 — Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Insula Madagascar ad Alamantra (*Borchgrewinck*).

13. P. pseudo-imbricata C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862 Nr. 45*).

907

β. rufescens.

γ. pallescens.

Patria: Comoro-Insula Johanna (*Peters 1843, J. M. Hildebrandt 1875, Boivin*).

14. P. chrysoneura Hpe. (?) — C. Müll. Linnæa XL p. 263 mem!

Patria: Comoro-Insula Johanna (*J. M. Hildebrandt 1875*).

15. P. ampullacea Hpe. (*C. Müll. Linnæa XL p. 264 — Neckera*).

Patria: Comoro-Insula Johanna (*Peters 1843, J. M. Hildebrandt 1875*).

16. P. pachygastrella C. Müll. (*MSS*). — Angstr. Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 33.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell, Henschen*).

17. P. pachygaster C. Müll. (*Synops. II p. 126 — Neckera*). Meteorium pachygaster Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 432.

β. gracilis.

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*); *β*. Nova Granada, St. Martha, Mina 4000′ (*Funk et Schlim*), Bogota Pacho (*A. Lindig*).

18. P. caldensis Angstr. (*Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 34*).

Pilotrichella pachygastrella C. Müll. in litt.

Patria: America austral., ad Caldas Brasiliæ (*Regnell*).

19. P. subintegra Lindb. (*Angstr. Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 34*).

Patria: America austral., ad Caldas Brasiliæ (*Regnell, Henschen*).

20. P. tetragona Hedw. (*Spec. Musc. p. 246. t. 63 — Hypnum*).

Meteorium tetragonum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 431.

908

Neckera tetragona C. Müll. Synops. II p. 125.
Isothecium tetragonum Brid. Bryol. univ. II. p. 377.
Hypnum tetragonum Sw. Prodr. Flor. Ind. occident. p. 142.

Patria: America central. et austral., in insula Jamaica in cacumine montium (*Swartz*); Venezuela, Cocollar (*Moritz*), Andes quitens. ad flumen Napo Columbiæ (*Villavicensio*), in silva Llalla (*Spruce*), in valle Pallatanga (*Spruce*); Andes peruvian. ad rivulum Chilicaio (*Spruce*); in Mexico (*Bourgeau*).

21. **P. pentagona** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1869. Nr. 28 — Pilotrichum*).

Patria: America austral., Ecuador (*Krause*).

22. **P. hexasticha** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 210 — Hypnum*).
Meteorium hexastichum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 432.
Neckera hexasticha C. Müll. Synops. II. p. 126.
Isothecium hexastichum Brid. Bryol. univ. II p. 126.

Patria: America central., in insulis Hispaniola (*Thouin*) et Cuba, San Jago, Mont Liban 3500′ (*Funk et Schlim 1844, Coll. Linden Nr. 2198*).

23. **P. quitensis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 439 — Meteorium*).
Hypnum quitense Mitt. in Spruce Catalog. p. 15 Nr. 1042.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in monte Pichincha 11,000′ (*Spruce Nr. 1042*).

24. **P. rigida** C. Müll. (*Synops. II p. 126 — Neckera*).
Meteorium rigidum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 439.

Patria: America central., Mexico (*Deppe*), ad Cordova (*Bourgeau*), Costarica 5000′—8000′ (*Oerstedt*).

25. **P. pulchella** Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 78*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

26. **P. mexicana** Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 79*).

Patria: America central., Mexico (*F. Müller*).

27. P. versicolor C. Müll. (*Synops. II. p. 127 — Neckera*).
Meteorium versicolor Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 432.
Neckera imbricata Schwgr. Suppl. II. II. 1. t. 165. p. 42.
Daltonia imbricata Spreng. Syst. veget. IV. I. p. 187.

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Beyrich, Beske, Glaziou*), St. Catharina (*Macræ*), Fazenda de Tucanduva 3000′ ad arborum truncos (*Weir Nr. 39*); Andes quitens. prope pagum Pallatanga (*Spruce*), in silva Canelos (*Spruce Nr. 1196*).

28. P. viridis C. Müll. (*Synops. II. p. 125 — Neckera*).
Meteorium viride Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 433.

Patria: America austral., Venezuela, Caracas (*Moritz*), Brasilia ad Rio Janeiro (*Douglas, Heward*), Nova Granada, St. Martha (*Purdie*).

29. P. Thunbergii Brid. (*Bryol. univ. II. p. 381 — Isothecium*).
Meteorium Thunbergii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 432.
Hypnum Thunbergii Brid. Mant. Musc. p. 167.

Patria: America central., in insula Jamaica (*Thunberg 1788*).

30. P. livens Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 211. III. II. p. 2. t. 284 — Hypnum*).
Meteorium livens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 433.
Neckera livens C. Müll. Synops. II. p. 128.
Isothecium livens Brid. Bryol. univ. II. p. 380.

Patria: America austral., Peruvia.

31. P. peruviana Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 433 — Meteorium*).

Patria: America austral., Peruvia (*Mathews?*).

Eu-Pilotrichella.

32. P. flexilis Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).

910

Meteorium flexile Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 438.
Neckera flexilis C. Müll. Synops. II. p. 129.
Pilotrichum turgidum C. Müll. Bot. Zeit. 1848 p. 767.
Hypnum nigricans Hpe. Linnæa XX. p. 87.
Isothecium flexile Brid. Bryol. univ. II. p. 361.
Hookeria flexilis Sm. Trans. of Linn. Soc. IX p. 281.
Leskea flexilis Hedw. Spec. Musc. p. 234. t. 58 — C. Müll. Linnæa XIX. p. 215.

Patria: America austral., Venezuela in prov. Caracas ad truncos putridos (*Funk et Schlim*) fertile legit *Moritz;* ad Caldas Brasiliæ (*Widgren*); Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas 7500-8100′ in silvis ad ramos arborum (A. Lindig).

33. P. mascarenica C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 — Neckera*).
Leskea flexilis Brid. Bryol. univ. II. p. 362 e. p.

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

34. P. Billardierii Hpe. (*Linnæa 1859-60 — Neckera*).

Patria: Nova Hollandia, Apollo-Bay ad arbores.

35. P. Krausei Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 164*).

Patria: America austral., Chile, Valdivia (*Krause*).

36. P. trichophora Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1843. XIX. p. 238 — Isothecium*).
Neckera trichophora C. Müll. Synops. II. p. 130.

Patria: Insula St. Vincent ad corticem arborum (*Gaudichaud*).

37. P. trichophoroides Hpe. (*Linnæa 1874 XXXVIII. p. 668 — Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Lord Howe's Island, inter Novam Hollandiam et Novam Seelandiam, in summitate montis Gower.

38. P. cochlearifolia C. Müll. (*Linnæa XVII. p. 599 — Pilotrichum*).
Meteorium orbifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 440.

Neckera cochlearifolia C. Müll. Synops. II. p. 130.

β. flagellifera Schpr.

Patria: America central., Mexico (*Ehrenberg*); insula Tabago (*Seemann*).

39. P. lævifolia Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 441. — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Tunguragua prope Banos (*Spruce Nr. 1255, 1256*).

40. P. turgescens C. Müll. (*Synops. II. p. 131 — Neckera*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.

Meteorium turgescens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 440.

Patria: America central., Mexico (*Ehrenberg*), in monte Orizaba (*F. Müller*), Costa Rica (*Oerstedt*); in insulis Jamaica (*Wilds*) et Guadaloupe (*l'Herminier*); America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 3541*), Andes quitens. ad arbores secus rivum Vascun 7000′ (*Spruce Nr. 1232*).

41. P. Cumingii C. Müll. (*Synops. II. p. 132 — Neckera*).

Neckera Cumingii C. Müll. Bot. Zeit. 1855.

Neckera mollis Schpr. in Lechler. Plant. chilens.

Patria: America austral., Chile (*Cuming*), ad Arique Valdiviæ (*Lechler, Krause*).

42. P. mollis Hedw. (*Musc. frond. IV. t. 40 — Leskea*).

Meteorium molle Sulliv. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 439. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100. — Hook. f. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 459 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 203.

Neckera mollis C. Müll. Synops. II. p. 131.

Leskea mollis Brid. Bryol. univ. II. p. 292.

Hypnum pendulum Pal. Beauv. Prodr. p. 67.

β. major.

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler*); Nova Seelandia (*Banks, Mossman*), Tasmania,

in silvis densis de ramis arborum pendens (*J. D. Hooker, Gunn, Lyall*), Brown's river Gully (*Oldfield Nr. 69*), Cheshunt (*Archer*); Aneiteum (*Rietmann*).

43. P. tenella C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 — Neckera*).

Patria: Insula St. Domingo.

44. P. membranacea Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88 — Meteorium*).

Patria: Asia, in montibus Negrogam versus regionis Assamicæ altæ (*Griffith*).

45. P. phleoides Desv. (*Brid. Bryol. univ. II. p. 431 — Hypnum*).

Neckera phleoides C. Müll. Synops. II. p. 132.

Patria: Insula Borbonis in arborum cortice.

46. P. biformis Hpe. (*Linnæa XXXVIII. p. 218 — Pilotrichum*).

Patria: Insula Madagascar Alamazantrakoven (*Borgen*).

47. P. filifera C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848. p. 767 — Pilotrichum*).

Meteorium filiferum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 434.

Neckera filifera C. Müll. Synops. II. p. 133.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida prope Lagunetta circa Merida (*Funk et Schlim*), Nova Granada in nemoribus Ibagua (*Goudot*), Andes bogotens. in silvis supra Pacho 6000′ ad truncos ramosque arborum (*Weir Nr. 131*), Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce*).

48. P. Ternstrœmiæ Brid. (*Bryol. univ. II. p. 431 — Hypnum*).

Meteorium Ternstrœmiæ Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 434.

Neckera Ternstrœmiæ C. Müll. Synops. II. p. 139.

Patria: America austral. et central., Nova Granada (*Ternstr.*), Bogota, Pacho et Tequendama (*A. Lindig*), Mexico (*Beyrich*).

9/3

49. P. sinuata C. Müll. (*Synops. p. 139 — Neckera*).
Meteorium sinuatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

50. P. leucotricha Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 VII. p. 196 — Hypnum*).
Meteorium leucotrichum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 434.
Hypnum leucotrichum C. Müll. Synops. II. p. 319.
Neckera rufescens C. Müll. Synops. II. p. 134.

Patria: America central. et austral., haud rara esse videtur.

51. P. tortipilis C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Neckera*).
Meteorium tortipile Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 485.

Patria: America austral., Brasilia, in insula Catharina (*Blumenau*).

52. P. Anderssonii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Neckera*).

Patria: Insula Charlos in montosis (*Andersson*).

53. P. longebarbata Hpe. (*Linnæa XXXI. p. 525 — Neckera*).
Meteorium longebarbatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 436.
Neckera longebarbata Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 359.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon ad arbores (*A. Lindig*).

54. P. phyllogonioides C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 22 — Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

55. P. tenax C. Müll. (*Linnæa 1869. XXXVI p. 23 — Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

56. P. latifolia Lindb. (?)

Patria: America austral., Brasilia, Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4555*).

57. P. spiculata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90 — Meteorium*).

914

Pilotrichum Griffithianum e. p. Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*); insula Ceylon (*Nietner*).

58. P. Kegeliana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental. ad Bombay (*Elphingstone*).

Meteoridium.

59. P. consimilis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 360 — Neckera*).

Meteorium consimile Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 441.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos 8000′ ad arbores (*Lindig*).

60. P. remotifolia Hrsch. (*in Musc. mexic. Nr. 1088 — Neckera*).

Meteorium remotifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 447.

Neckera remotifolia C. Müll. Synops. II. p. 672.

Leskea remotifolia C. Müll. Linnæa XIX. p. 216.

Patria: America central. et austral., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*); Venezuela prov. Merida (*Moritz*), Brasilia (*Klotsch*), Nova Granada, Bogota, Cipacon 7800′ (*Lindig*), in silvis supra Pacho ad ramos (*Weir*).

6. Papillaria C. Müll.

(*Synops. II. p. 134 Neckera Sect. Pseudo-Pilotrichum Subsect. —*).

Floribundaria.

1. P. æruginosa Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X. p. 171 — Meteorium*).

Patria: Insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nr. 88, Græffe*).

2. P. floribundula C. Müll. (*Linnæa XL. 1876. p. 266*).

Patria: Archipelagus comorens. in insula Johanna ad truncos arborum (*J. M. Hildebrandt*).

915

3. P. floribunda Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. II. p. 310 — Leskea*). — C. Müll. Linnæa 1876. XL. p. 267. mem!

Leskea floribunda Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 162. t. 53. — Bryol. javan. II p. 91.

Hypnum floribundum C. Müll. Synops. II. p. 265.

Patria: Archipelagus indic., in insulis Java (*Zippelius, Blume, Korthals, de Vriese*), ad pedem montis Mirapi (*Junghuhn*), Sumatra, Ceram haud rara esse videtur; insul. samoan. (*Exped. Wilkes*).

Eu-Papillaria.

4. P. capillaris C. Müll. (*Synops. II. p. 134 — Neckera*).

Meteorium capillare Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 442.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*).

5. P. capilliramea C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 — Neckera*).

Patria: Insula Java (*Blume*).

6. P. subulifolia Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 81*).

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

7. P. Dubyana Hpe. (*In herb. — Neckera*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 80.

Monoschisma viride Duby in Choix de Crypt. exot. 1867 p. 4.

Patria: America central., Mexico Huatusco ad truncos arborum (*C. Heller*).

8. P. Deppii Hrsch. (*Musc. Mexic. Depp. e. Schied. — Neckera*).

Meteorium Deppii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 441.

Neckera Deppii C. Müll. Synops. II. p. 136.

Pilotrichum seriatum C. Müll. Linnæa XIX p. 217.

Pterigynandrum seriatum Hrsch. in Musc. Depp. et Schied.

Patria: America central., Mexico ad Cordova (*Bourgeau*), ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), in monte Orizaba (*F. Müller*), America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

916

9. P. longipila Schpr. (*in herb. Mus. par. — Pilotrichella*).
Pilotrichella longipila Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.

Patria: America central. in insula Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

10. P. consanguinea Hpe. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 80*).

Patria: America central. Mexico (*Herb. Hampean.*).

11. P. nigrescens Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).
Meteorium nigrescens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 441.
Trachypus nigrescens Mitt. The Briolog. of the Survey of the 49. Parallel of Latitude 1864.
Neckera nigrescens Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 244 sine Synon. — C. Müll. Synops. II. p. 134.
Pilotrichum paraphysale C. Müll. Linnæa XIX. p. 216.
Isothecium radicans Brid. Bryol. univ. II. p. 374.
Hypnum radicans La Pyl. in Hb. Brid.
Pterigynandrum nigrescens Sw. Flor. Ind. occident. p. 141.

Patria: America boreal., ad lacum Huron et in Canada tota; America central., Mexico (*Liebmann*), Costa Rica (*Oerstedt*), in insulis Jamaica präsertim in *Anacardio occidental.* (*Swartz det.*), Hispaniola (*Thuiller*), Trinidad in monte Tocuche et ad St. Cruz (*Crüger*), Barbados; America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*), Cumbre de Caracas (*Wagner 1849*), Brasilia ad Rio Janeiro (*Milne*), in Nova Granada (*Blagborne*).

12. P. longifolia Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 81*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

13. P. kermadecensis C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 — Neckera*).

Patria: Kermadec insulæ, Ocean. austral. (*Cumming*); Nova Austro-Valesia (*Perrot in herb. Melbourn.*).

917

14. P. Eavesiana Hpe. (*Linnæa XL. p. 319 — Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Nova Hollandia oriental. subtropica (*Eaves*).

15. P. funalis Wils. (*Annal. and Magaz. of nat. hist. 1847. XX p. 378 — Pilotrichum*).
Meteorium funale Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 442.
Neckera funalis C. Müll. Synops. II. p. 136.

Patria: America central., insula Jamaica, Port Royal (*G. M'Nab*).

16. P. appressa Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 90 — Hypnum*).
Meteorium appressum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 443.
Neckera appressa C. Müll. Synops. II. p. 136.

Patria: America austral., Brasilia Minas Geraës ad terram (*Martius*), in insula St. Catharina ad flumen Itajahi (*Pabst 1846*), ad Rio Janeiro (*Heward*); Andes bogotens., in montibus inter Bucaramanga et Pamplona 8000′ ad arbores (*Weir*); Andes peruvian., secus flumen Tarapato ad arbusculas in silvis recentioribus.

17. P. perichætialis Hpe. (*Linnæa XXXVIII p. 218 — Neckera, Pilotrichella, Papillaria*).

Patria: Insula Madagascar Alamazantrakoven (*Borchgrewink*).

18. P. laxifolia C. Müll. (*in Musc. Dœring.*) — Angstr. in Oefvers. af kongl. Vetensk. Fœrhandl. 1876 Nr. 4. p. 34.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

19. P. denticulata C. Müll. (*Synops. II. p. 137 — Neckera*).
Meteorium denticulatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 443.

Patria: America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*).

20. P. Oerstedtiana C. Müll. (*Synops. II. p. 671 — Neckera*).
Meteorium Oerstedtianum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 441.

918

Patria: America central., Costa Rica 5000′—8000′ (*Oerstedt 1847*).

21. P. Wagneri Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 165*).

Patria: America central., Panama (*M. Wagner 1858*).

22. P. flaccida Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 443 — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes bogotens. in monte Quairapurina (*Spruce Nr. 1191*).

23. P. viridula Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 443 — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), in montibus Quairapata (*Spruce Nr. 1262*) et Tunguragua (*Spruce Nr. 1263*).

24. P. flavo-limbata Hpe. et C. Müll. (*Linnæa?*)

Patria: Australia felix.

25. P. fulva Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859. p. 85 — Meteorium*).

Patria: Nova Hollandia prov. Victoria ad flumen Darwin (*F. de Müller*).

26. P. croceum Hpe. (— *Pilotrichum*).

Patria: Tasmania (*Stuart*).

27. P. amblyacis C. Müll. (*in sched*).

Patria: Nova Hollandia, prov. Nova Austro-Valesia, Blackriver (*Perrot in herb. Melbourn.*).

28. P. tahitensis Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Færhandl. 1872/73 Nr. 4, 5. p. 124*).

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

29. P. leuconeura C. Müll. (*Synops. II. p. 670 — Neckera*). Meteorium leuconeura Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 95. t. 209.

Meteorium nigrescens Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 160.

9/9

Patria: Archipelagus indic., in insula Java (*Blume*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango (*Kühn et van Hasselt*), Sumatra, Ceram, Halmaheira; Nova Caledonia (*Pancher*).

30. P. deltoidea Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).

Patria: Insula Nova Caledonia, Bourail (*Balansa*).

31. P. Angstrœmiana C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Insul. austral. Tonkura? (*herb. Melbourn.*).

32. P. squamata C. Müll. (*in sched.*) — Angstr. in Oefvers. af kongl. Vetensk. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 34. mem!

Patria: Australia.

33. P. squamatula C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen*).

34. P. caldensis Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

35. P. ptychophylla Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

36. P. Henscheni C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. l. c. p. 35.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren, G. A. Lindberg, Henschen*).

37. P. media Angstr. (*l. c. p. 36*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen*).

38. P. socia Angstr. (*l. c. p. 35*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen*).

39. P. flexilis Hrsch. (*in Musc. mexic. Depp. e. Schied. Nr. 1093 — Leskea*).

Meteorium illecebrum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 437.
Neckera illecebra C. Müll. Synops. II. p. 137.

Antitrichia cuspidata Nees ab Es. Linnæa XIX p. 681.
Anomodon flexilis Hpe. Linnæa XII p. 356.
Leskea heterophylla Hrsch.
Pilotrichum flexile Hpe. in sched.

Patria: America central. et austral., haud rara.

40. P. breviramea C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

41. P. latifolia Lindb. (*in litt. — Neckera*).
Neckera latifolia C. Müll. Bot. Zeit. 1859.
Neckera subillecebra C. Müll. in sched.

Patria: America austral., Brasilia prov. Minas Geraës, ad Caldas ad arbores (*G. A. Lindberg, Widgren, Henschen*), ad Rio Janeiro (*herb. Dœring*).

42. P. teres Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 438 — Meteorium*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 81.

Patria: America central., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), Oaxaca (*Galeotti Nr. 6887*), in monte Orizaba (*Liebmann*).

43. P. fusco-viridis Hpe. (*Linnæa XXXI p. 625 — Neckera*).
Meteorium fusco-viride Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 438.
Neckera fusco-viridis Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 360.
Pilotrichella fusco-viridis (Hpe.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.

Patria: America central. et austral., in Antillis; Nova Granada, Bogota, Cipacon in silvis (*A. Lindig*).

44. P. polytricha Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 131. t. 51, 52 — Meteorium*).
Meteorium polytrichum Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 96.
Neckera Miqueliana C. Müll. Synops. II. p. 138.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java Buitenzorg (*herb. Miquel., Reinwardt*), in horto bogoriensi (*Kurz*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango (*de Vriese*), in monte Oengarang (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*), in prov. Padang (*André Wiltens*), Ternate, Halmaheira (*de Vriese*).

45. P. chrysoclada C. Müll. (*Synops. II. p. 139 — Neckera*).
Trachypus atratus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 129.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Gough*), insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

46. P. fuscescens Hook. (*Musc. exot. t. 157 — Neckera*).
Trachypus fuscescens Mitt. Musc. Ind. orient p. 128.
Meteorium fuscescens Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 93. t. 207.
Neckera fuscescens Griff. Icon. Plant. asiat. II. t. 87. f. 4.
Pilotrichum fuscescens Brid. Bryol. univ. II. p. 264 — C. Müll. Synops. II. p. 175.
Daltonia fuscescens Arn. Disp. p. 55.

Patria: Asia, India oriental., Nepal in arboribus (*Gardner*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*), in montibus neelgheriens. (*Foulkes, Thomson*); Archipelag. indic. insul. Java (*de Vriese*), in montibus Gédé et Salak (*Haskarl*), in monte Megamendong (*Kurz*), in monte Slamat (*Junghuhn*), Sumatra (*Teysmann*), Ceram (*de Vriese*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

47. P. Hookeri Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 89 — Meteorium, Trachypus*).

Patria: Asia, Himalaya orient. Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

48. P. retrorsa Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90. — Meteorium*).

Neckera, Papillaria retrorsa C. Müll. Linnæa 1869. XXXVI p. 24.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

49. P. semitorta C. Müll. (*Synops. II p. 671 — Neckera*). Trachypus Harveyi Mitt. Musc. Ind. orient. p. 127. Meteorium Harveyi Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 94. t. 208.

Patria: Asia, India oriental. Himalaya oriental., Simla (*Thomson*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*), Sikkim (*J. D. Hooker*); Archipelagus indic., in insulis Java (*Blume*), Celebes, Ternate, Halmaheira (*de Vriese*); insula Ceylon (*Nietner*).

50. P. plicæfolia C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

51. P. blanda Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 22 — Neckera*).

Neckera blanda Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 14 — C. Müll. Synops. II. p. 185.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), Cumaon (*Thomson*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 782*) et neelgheriens. (*Wight*); insula Ceylon (*Gardner*).

52. P. flexicaulis Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 91 — Trachypus*).

Meteorium flexicaule Hook. f. e. Wils. in Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. — Flor. Tasman. II. p. 203 — Hook. f. Handb. af New.-Zeal. Flor. II. p. 460.

Patria: Nova Seelandia media et boreal., Howke's bay (*Collenso*) prope Wellington (*Steffenson*), Otago (*Hector et Buchanan*), Nelson (*Travers*), Aucklandiæ (*Knight*), Coromandel (*Hochstetter*); Tasmania ad arbores prope Cheshunt (*Archer*).

53. P. filipendula Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 203 t. 175. f. 5. — Meteorium*).

913

Patria: Tasmania ad arbores (*Gunn, Lawrence*).

54. P. Reginæ Hpe. (*Linnæa XL p. 319 mem!*).

Patria: Nova Hollandia, in prov. Terræ Reginæ (*L. Hartmann*).

55. P. africana C. Müll. (*Synops. II p. 137 — Neckera*).

Patria: Africa austral., prom. bon. spei, Olifantshœk (*Ecklon*).

56. P. cirrhifolia Schwgr. (*Suppl. III. I. 1. t. 218 — Hypnum*).

Neckera cirrhifolia C. Müll. Synops. II. p. 138.

Patria: Insula Mauritii (*Sieber*).

57. P. cuspidifera Tayl. (*MSS — Neckera*).

Trachyloma Taylori Mitt. Musc. Ind. orient. p. 92.

Trachypus Hornschuchii Mitt. Journ. Linn. Soc. IV. p. 90.

Meteorium cuspidiferum Tayl. in Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. — Flor. Tasman II. p. 203 — Hook. f. Handb. II. p. 459.

Trachypus cuspidiferus (*Tayl.*) Mitt. Musc. Ind. orient. p. 128.

Neckera funiformis C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

β. cerina.

Meteorium cerinum Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 203. t. 175. f. 4.

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Foulkes, Schmid*); insula Ceylon (*Thwaites, Nietner*); Nova Seelandia boreal. et media, Otago (*Lindsay*); in fretu insularum (*Sinclair, J. D. Hooker*), insul. Kermadec (*Milne*); Tasmania ad arbores (*Gunn, Lawrence*), prope Cheshunt (*Archer*); *β.* Nova Seelandia media (*Lyall*), Tasmania (*Gunn, Archer*).

58. P. Buchanani Brid. (*Bryol. univ. II. p. 363 — Isothecium*).

Neckera Buchanani C. Müll. Synops. II. p. 670.

Leskea flexilis Hook. in Trans. Linn. Soc. IX p. 320. t. 28. f. 3

Patria: Asia, India oriental., Nepal ad arbores (*Buchanan*), in montibus Himalaya boreal. occident. (*Royle*), in montibus neelgheriens. (*Perottet*); insula Ceylon (*Nietner*).

Trachypus.

59. P. bicolor Reinw. e. Hrsch. (*in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 708. t. 39 — Trachypus*).
Trachypus bicolor Schwgr. Suppl. IV t. 318. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 98. t. 211.
Pilotrichum Trachypus C. Müll. Synops. II. p. 162.
Neckera Trachypus C. Müll. Synops. II. p. 672.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya orient. Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*); insula Ceylon (*Gardner*); Archipelagus indic., insul. Java (*Reinwardt, Blume*), Buitenzorg (*Herb. Miquel.*), in monte Gédé (*Zippelius*), Pangerango (*Kuehn et van Hasselt*), Ceram.

60. P. subbicolor C. Müll. (*in sched. — Trachypus*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya 8000—10,000′ (*Kurz*).

61. P. Nietneri C. Müll. (*Linnæa 1869. XXXVI p. 25 — Neckera*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

62. P. hispida C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 — Neckera*).
Meteorium hispidum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 90.
Neckera (*Trachypus*) hispida C. Müll. Linnæa 1869. XXXVI. p. 24.

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

63. P. declinata Wils. (*in sched. — Hypnum*).
Pilotrichum declinatum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 100.
Trachypus declinatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 129.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya boreal. occident. (*F. Thomson*); insula Java (*Blume, Teysmann*).

64. P. nodicaulis C. Müll. (*Linnæa 1876. XL. p. 269*).
Patria: Comoro-Insula Johanna (*J. M. Hildebrandt 1875*).

65. P. serrulata Pal. Beauv. (*Prodr. p. 83 — Pilotrichum*).
Neckera serrulata Brid. Bryol. univ. II. p. 238 — C. Müll. Synops. II. p. 140.
Hypnum ericetorum Brid. Spec. Musc. II. p. 97.
Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

66. P. crispatula Hook. (*Musc. exot. t. 152 — Neckera*).
Trachypus crispatulus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 129. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 99. t. 212.
Neckera crispatula C. Müll. Synops. II. p. 140 — Brid. Bryol. univ. p. 237. — Schwgr. Suppl. III. I. p. 2. t. 229.
Cyrtopus crispatulus Brid. ol.
Hypnum crispatulum Hook. in Trans. of Linn. Soc. IX. p. 321.
Hookeria crispatula Hook. e. Griff.
Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Buchanan, Gardner, Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*); insula Ceylon (*Gardner*); insulæ Java et Halmaheira (*de Vriese*).

67. P. auriculata Wils. (*in sched. — Pilotrichum*).
Trachypus auriculatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 129.
Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

68. P. apophysata C. Müll. (*in sched.*).
Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

7. Cryphidium Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 457.*)

Neckera subgen. Cryphidium Mitt. l. c.

C. leucocoleum Mitt. (*l. c. — Neckera*).
Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert Nr. 650*).

926

8. Neckeropsis Rchdt.

(*Novara Exped. Bot. Thl. p. 181.*)

Distichia Brid. — Pilotrichum. — Paraphysanthus Sprc. — Neckera Hedw.

N. undulata Hedw. (*Musc. frond. III. p. 51. t. 21 — Neckera*) — Rchdt. l. c.

Neckera (Paraphysanthus) undulata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 452.

Neckera undulata Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.

Pilotrichum undulatum Pal. Beauv. Prodr. p. 83 — C. Müll. Synops. II. p. 147.

Daltonia undulata Arn. Disp. p. 54.

Hypnum Jamaicense Gmel. Syst. nat. II. p. 1341.

Fontinalis crispa Sw. Prodr. p. 138.

Sphagnum pennatum, undulatum, vagina pilosa Dill. Hist. Musc. p. 294. t. 32. f. 8.

Patria: America central. et austral., sat vulgaris.

Fam. 3. Phyllogonieæ.

1. Phyllogonium Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 671*).

Cryptogonium Lindb. — Pterigynandrum Hedw. — Pterogonium Sw. — Hypnum Auct. antiqu.

Cryptogonium Lindb.

1. Ph. cylindricum Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1873 p. 603 — Cryptogonium*). — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy VI. p. 19.

Phyllogonium angustifolium Schpr. in sched. — Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 187.

Phyllogonium cryptocarpum Schpr. in sched.

Patria: Insul. sandwicens. Tahiti in silvis primævis

(*Novar. Exped.*); insul. samoan. Upolu (*Græffe*), vitiens. Ovalau (*Græffe*).

Leiogonium C. Müll.

2. Ph. fulgens Sw. (*Prodr. p. 140 — Hypnum*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 671 — C. Müll. Synops. II. p. 2 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 423.
Pterigynandrum fulgens Hedw. Musc. frond. IV. t. 39.
Pterogonium fulgens Sw. Flor. Ind. occident. III. p. 1776.

Patria: America central. et austral. haud rarum.

3. Ph. viride Brid. (*Bryol. univ. II. p. 673*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 424.

Patria: America central., Mexico Mirador (*Liebmann*).

4. Ph. caldense C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

5. Ph. immersum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 423*).

Patria: America austral., Brasilia (*Sowerby*), prope Corritiba in silvis ad arbores (*Weir Nr. 68*).

6. Ph. aureum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 424*).

Patria: America central. et austral., Jamaica (*March, Wilds, Wilson*), St. Cristoph; Andes peruvian. in monte Quairapurina ex ramis pendulum (*Spruce Nr. 1178*).

Rhystogonium C. Müll.

7. Ph. speciosum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 20*).

Patria: America central., Costa Rica (*A. S. Oerstedt*); America austral., Quito (*H. Karsten*), Nova Granada (*Triana*).

8. Ph. viscosum Pal. Beauv. (*Prodr. p. 87 — Pterigynandrum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 423 — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 20.
Phyllogonium fulgens C. Müll. Synops. II. p. 2. e. p.

928

Hypnum naviculare Brid. Bryol. univ. II. p. 540.
Phyllogonium callichroum Brid. herb.

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), in monte Tunguragua ad terram 7000′ (*Spruce Nr. 1173, 1174*), in silva Canelos (*Spruce Nr. 1175*); insula Tristan d'Acunha (*Aubert du Petit Thouars*).

9. Ph. aurescens C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI. p. 20*).

Phyllogonium fulgens Hpe. et. Ltz. in sched.

Patria: America austral., Chile (*Krause*).

10. Ph. serra C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 20*).

Phyllogonium fulgens Hpe. in coll. Lindig.

Patria: America austral., Nova Granada, in monte Fusagasuga (*Lindig*).

De ordine systematic. confer Cl. C. Müller in Journ. Mus. Godeffroy part. VI.

2. Orthorrhynchium Rchdt.

(*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1868. p. 115*).

Phyllogonium Auct.

1. O. Hampeanum C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI. p. 29*).

Phyllogonium elegans Hpe. in Musc. austral. Müller.

Patria: Australia felix, Sealers Cove (*F. d. Müller*).

2. O. Nietneri C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI. p. 28*).

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*), prope Poondeloya (*Nietner*).

3. O. philippinense C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI. p. 30*).

Phyllogonium elegans Hpe. in sched.

Patria: Insulæ philippinens. (*Semper*).

4. O. elegans Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 548 — Phyllogonium*) — Rchdt. l. c. p. 115.

919

Phyllogonium elegans C. Müll. Synops. II. p. 2. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 6 — Hook. f. Handb. p. 462.

Patria: Nova Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*); Nova Seelandia in fretu insularum (*J. D. Hooker, Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Joliffe*), Otago (*Hector et Buchanan*).

Fam. 4. Neckereæ.

1. Neckera Hedw.

(*Fund. Musc. II. p. 93.*)

Paraphysanthus Spruce.

1. N. disticha Hedw. (*Musc. frond. III. p. 58. t. 22*) — C. Müll. Synops. II. p. 46.
Daltonia Distichia Arn. Disp. p. 54.
Neckera Distichia retusa Brid. Bryol. univ. II. p. 243.

Patria: America central. et austral., Antillæ, Guadaloupe (*l'Herminier*), Mexico, Chinantla (*Liebmann*), Portorico (*Schwanecke*); Nova Granada (*Lindig*).

2. N. amazonica Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 452*).

Patria: America austral., ad flumen Negro prope San Gabriel (*Spruce Nr. 1336*).

3. N. Pabstiana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 452.

Patria: America austral., insula St. Catharina Brasiliæ ad arborum ramos in silvis primitivis.

Tæniocladium Mitt.

4. N. foveolata Mitt. (*Trans. Linn. Soc. XXIII t. 5. f. 5.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 453.

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro.

Urocladium Hpe.

5. N. uroclada Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 122*).

Patria: Asia, Rangoon (*M'Clelland*), Pegu (*Kurz*).

930

6. **N. Kurzii** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., prope Yomah regni birmens. (*Kurz*).

7. **N. fimbriata** Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 4.*) — C. Müll. Synops. II. p. 47. — Hook. Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 13.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); Birma (*Kurz*).

Calyptothecium.

8. **N. duplicata** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 198. III. II. p. 2. t. 279 — Hypnum*).

Hypnum duplicatum C. Müll. Synops. II. p. 58.

Fissidens dominicensis Brid. Bryol. univ. II. p. 707.

Pterobryum Calyptothecium duplicatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 427.

Patria: America central. et austral., insula Domingo; Brasilia, San Paulo in silvis ad arbores (*Weir Nr. 104*), Nova Granada (*Purdie*), Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 1324*), Andes peruvian., in monte Campana (*Spruce Nr. 1323*), in monte Cerro Pelado prope Tarapoto (*Spruce Nr. 1325*).

9. **N. Eugeniæ** Lindb. (?)

Calyptothecium prælongum Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 190.

Patria: Insula Tahiti ad arbores in silvis primævis (*Novara Exped.*); insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nr. 102*); insulæ societat. (*Bidwell*).

Rhystophyllum.

10. **N. acutifolia** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 757*) — C. Müll. Synops. II. p. 48.

Patria: Insula Borbonis (*Devaux in herb. Brid.*).

931

11. N. Moritzii Hpe. (*Linnæa XX. p. 91*) — C. Müll. Synops. II. p. 48.

Patria: America austral., Venezuela, Tovar (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tocarema in silvis (*Lindig*).

12. N. Menziesii Hook. (*in Drumm. Musc. Amer. Nr. 162*) — C. Müll. Synops. II. p. 48 — Schpr. Synops. p. 471, ed. 2. p. 566 — Milde Bryol. siles. p. 284. — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 83. t. 62.

Exsicc. Husnot Musc. Gall. Nr. 533.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 395.

Patria: Europa et America boreal., in „Dietharzer Grund" Thuringiæ (*Rœse*), in monte pinifero (*Laurer*), in valle Chamouny (*Payot*); in montibus rupestribus (*Drummond det.*), Columbia britannica (*Lyall*) et aliis in locis, haud rara.

13. N. turgida Jur. (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1861. p. 414*) — Schpr. ed. 2. p. 570.

Patria: Europa, in montibus Rhœn (*Geheeb*), in Thuringia (*Rœse*); insula Leucadia Gräciæ (*Mazziari*).

14. N. caldensis Lindb. (*in Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Færhandl. 1876. Nr. 4. p. 40*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen, G. A. Lindberg*).

15. N. Lepineana Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1848. X. p. 107*) — Sylloge p. 23 — C. Müll. Synops. II. p. 49 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 61. t. 181.

Neckera undulata Mont. Voy. Pôle Sud Crypt. p. 318. e. p.

Patria: Archipelagus indic., insulæ philippinens., moluccens., sandwicens., samoan., australes communis.

16. N. Comoræ C. Müll. (*Linnæa XL. 1876. p. 268*).

Patria: Comoro-Insula Johanna ad arbores (*J. M. Hildebrandt*).

17. N. Spruceana Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 456*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Titaicun (*Spruce Nr. 1341*), in monte Carguairazo (*Spruce Nr. 1340*).

18. N. Lindigii Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 149*) — Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 358 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 455.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Monserrate, Tequendama, Canoas, Fusagasuga, Pacho et Chapinero (*Lindig*).

19. N. obtusifolia Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 193*) — C. Müll. Synops. II. p. 49 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 456.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium quitens. (*Jameson 1827, Spruce*), Andes bogotens. (*Weir*).

20. N. obtusata Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XIX. 1843. p. 240*) — C. Müll. Synops. II. p. 58.

Patria: Asia oriental., Cochinchina in cortice arborum (*Gaudichaud*).

21. N. heterophylla Brid. (*Spec. Musc. II. p. 32*) — C. Müll. Synops. II. p. 58.

Cryphæa heterophylla Brid. Bryol. univ. II. p. 252.
Daltonia heterophylla Arn. Disp. p. 54.
Pilotrichum heterophyllum Pal. Beauv. Prodr. p. 83.
Hypnum heterophyllum Poar.
Fontinalis heterophylla Lour. Flor. Cochinch. II. p. 841.

Patria: Asia oriental., Cochinchina (*Loureiro*).

22. N. Urvilleana C. Müll. (*Synops. II. p. 52*).

Patria: Polynesia (*Dumont d'Urville*).

23. N. sundaensis C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856. p. 436*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 65.

Patria: Insula Java.

24. N. crispula Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 66. t. 184*).

Patria: Insulæ Java (*de Vriese*), Sumatra (*André Wiltens*).

25. N. hymenodonta C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 564*). Neckera pennata Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 103 — Flor. Tasman. II. p. 204. — Hook. f. Handb. p. 463.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, communis.

26. N. remota Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.*) — C. Müll. Synops. II. p. 51.

β. laxa Schpr.

Patria: Africa oriental., Abyssinia (*W. Schimper*).

27. N. scabridens C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 828*) — Synops. II p. 51. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America austral., Chile austral., in truncis silvarum umbrosarum ad Antuco (*Pœppig 1828*), prope Valparaiso (*Exped. Wilkes*), ad litus (*Krause*).

28. N. aurescens Hpe. (*Linnæa 1856*).

Patria: Nova Hollandia, Broadribb-river (*F. de Müller*).

29. N. pennata Hedw. (*Musc. frond. III. p. 47. t. 19*) — C. Müll. Synops. II. p. 50 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 440. — Schpr. Synops. p. 467, ed. 2. p. 565. — Wils. Bryol. brit. p. 414. t. 34. — De Not. Epilog. p. 195. — Milde Bryol. siles. p. 281.
Daltonia pennata Arn. Disp. p. 54.
Neckera Distichia pennata Brid. Bryol. univ. II. p. 238.
Cryptopodia pennata Rœhl. Deutschl. Flor. III. p. 82.
Pilotrichum pennatum Pal. Beauv. Prodr. p. 83.
Hypnum pennatum Gmel. Syst. Nat. II. p. 1340.
Weisia pennata Schranck Bayerische Flor. II. p. 445.
Fontinalis pennata Linn. Spec. Plant. p. 1371.
Sphagnum pennatum, undulatum, vagina squamosa Dill. Hist. Musc. p. 250. t. 32. f. 9.

934

β. cephalonica.

Neckera cephalonica Ung. in sched.

Exsicc. Breutel. Flor. germ. Krypt. Nr. 295.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 291 a. b., 1035.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 89.
Wils. Musc. Brit. Nr. 437.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 291.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 76.
Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 392.

Patria: In silvaticis humidis ad arbores rupesque et ad terram per totum fere orbem terrarum.

30. N. oligocarpa Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V. t. 441*) — Schpr. Synops. p. 467, ed. 2. p. 566.

Neckera pennata β. tenera C. Müll. Synops. II. p. 50.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1034.
Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 393.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes et in rupium fissuris terra obtectis hic illic, Norwegiæ, Sueciæ, Lapponiæ, Careliæ rossicæ (*Angstrœm*), Fenniæ (*Nylander*); in valle Fassa tirol. cl. *Molendo* legit; Canada (*Drummond*).

31. N. chlorocaulis C. Müll. (*Synops. II. p. 663*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America central., Mexico prov. Mechoacan Cerro San Andres 1849 (*de Chrismar*).

32. N. Ehrenbergii C. Müll. (*Synops. II. p. 51*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 453.

Neckera remota Schpr. in herb. Schlechtendal.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), Oaxaca (*Galeotti*), in silva de la Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1332*).

33. N. æqualifolia C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

935

34. N. Hornschuchiana C. Müll. (*Synops. II. p. 51*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 453.
Neckera pennata Hrsch. in Musc. Mexic. Nr. 1090.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*).

35. N. Berteroana Schpr. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America austral., Chile ad Quillotam (*Bertero*), prope Arique Valdiviæ (*Lechler Nr. 670*).

36. N. angustifolia C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 828*) — Synops. II. p. 52. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America central., Mexico (*Herb. Montagnean.*).

37. N. bogotensis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 454*).

Patria: America austral., Andes bogotens. inter Tipaquira et Pacho ad arbores (*Weir Nr. 275*).

38. N. leptophylla Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76*).

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

39. N. Liebmanni Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76*).

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

40. N. pachycarpa Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76*).

Patria: America central., Mexico, Faro (*Liebmann*).

41. N. d'Orbignyana Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 164*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76.

Patria: America central., Mexico (*d'Orbigny*).

42. N. subrugulosa Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Grateloup*).

43. N. nitens Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*).

44. N. himalayana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

45. N. rugulosa Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

46. N. acutata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*).

47. N. exserta Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I. p. 2. t. 244*) — C. Müll. Synops. II. p. 53.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

48. N. crinita Griff. (*Notul. p. 464*). — Icon. Plant. asiat. II. t. 84. f. 1. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 120.

Patria: Asia, India oriental., Assam (*Griffith*); insula Ceylon (*Thwaites*).

49. N. gracilenta Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 62. t. 182*).

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Korthals, Teysmann*), Sumatra (*Korthals*), Borneo (*Korthals*), Ceram (*de Vriese*), Celebes in regno Menado (*de Vriese*); insula samoana Tutuila (*Powell*).

50. N. Korthalsiana Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Florul. Bryol. Surinam. in Pugil. p. 42. t. 9*).

Patria: America austral., Venezuela ad terram in silvis ad Rio Catuche.

51. N. longe-exserta Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

52. N. scrobiculata Nees ab Es. (*in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XVI. Suppl. II. 1843. p. 477*) — C. Müll. Synops. II. p. 53.

937

Patria: Insulæ philippinens. (*Meyen*, *Semper*).

53. N. Græffeana C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 22*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau in silvis montanis (*Græffe*).

54. N. lævigata Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 103. t. 88. f. 3*) — Hook. f. Handb. p. 463.

Patria: Nova Seelandia in peninsula Bancksii (*Lyall*), Otago (*Martin*), Aucklandiæ (*Knight*).

55. N. trichophora Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., Chile prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

56. N. Parishiana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Asia, India oriental. ad Moulmein in silvis humidis (*Parish*).

57. N. flaccida C. Müll. (*Synops. II. p. 54*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 63.

Patria: Insula Java, Insula Ceylon (*Gardner*).

58. N. loriforme Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 63. t. 183*).

Neckera undulata Duby in Moritzi Catal.

Neckera flaccida Dzy. e. Mlkb. Zolling. Verz. I. p. 26.

Neckera crenulata C. Müll. Bot. Zeit. 1849. p. 231.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java in montibus Gédé et Sallak (*Teysmann*), Ceram in silvis (*de Vriese*), Celebes ad catarractas prope Maros (*Zollinger Nr. 439*); insula samoan. Tutuila (*Powell Nr. 118*).

59. N. implana Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 169*).

Patria: Insula samoan. Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 34*).

60. N. Plumula Nees ab Es. (*in Brid. Bryol. univ. II. p. 759 — Pilotrichum*) — C. Müll. Synops. II. p. 53. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 64.

Neckera Hookeri Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 313.
Pilotrichum Hookeri Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 155. t. 47.

Patria: Insulæ Java et Sumatrâ (*Korthals*, *Reinwardt*); insula Nova Caledonia ad rupes in silvis prope Noumea (*Balansa*), ad rupes muscosas humidas montis Mou (*Balansa*).

61. N. cyclophylla C. Müll. (*Synops. II. p. 664*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 67. t. 185.

Patria: Insula Java (*Blume*).

62. N. anacamptolepis C. Müll. (*Synops. II. p. 663*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 67. t. 186.

Patria: Insulæ Java (*Blume*), Sumatra (*Korthals*).

63. N. mucronata Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 68. t. 187*).

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Zippelius*, *Korthals*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), prope Depok (*Holle*), Sumatra et Borneo (*Korthals*), Ceram (*de Vriese*); Nova Guinea (*Zippelius*); insula samoan. Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 119*).

64. N. intermedia Brid. (*Mant. Musc. p. 137*) — C. Müll. Synops. II. p. 49.
Daltonia intermedia Arn. Disp. p. 54.
Neckera Distichia intermedia Brid. Bryol. univ. II. p. 241.

Patria: Insulæ canariens. (*Gundlach*), Teneriffa in silvis prope Laguna in arboribus (*Rudley*), Madeira (*Mandon*).

65. N. crispa Hedw. (*Fund. Musc. II. p. 93. t. 14. f. 47—48*) — C. Müll. Synops. II. p. 54. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 443 — Schpr. Synops. p. 469, ed. 2. p. 568. — Wils. Bryol. brit. p. 412. t. 22. — De Not. Epilog. p. 194. — Milde Bryol. siles. p. 283.
Neckera Distichia crispa Brid. Bryol. univ. II. p. 246.

Leskéa crispa Schrank Prim. Flor. Salis. p. 835.
Hypnum crispum Linn. Spec. Plant. p. 1589.
Hypnum pennatum undulatum crispum setis et capsulis brevibus Dill. Hist. Musc. p. 273. t. 36. f. 12 a.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 143 a. b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 318.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 237.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 692.
Husnot Musc. Gall. Nr. 44.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 36.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 110.
Wils. Musc. Brit. Nr. 435.

Patria: Europa, ad arborum silvaticarum truncos et in rupibus umbrosis, e vulgatissimis.

66. N. elegans Jur. (*Bot. Zeit. 1866. Nr. 3*).

Patria: Insula Madeira in truncis putridis.

67. N. Bolleana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859*).

Patria: Insul. capitis viridis, San Nikolas (*C. Bolle 1851*).

68. N. Douglasii Hook. (*Bot. Misc. I. 1830. p. 131. t. 35.*) — C. Müll. Synops. II. p. 55.

Exsicc: Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 394, 395.

Patria: America boreal. ad truncos arborum rupesque, haud rare.

69. N. urnigera C. Müll. (*Synops. II. p. 57*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 455.
Neckera pumila Hrsch. in Musc. mexic. p. 1089.

Patria: America central., Mexico prope Xalapam (*Deppe et Schiede*).

70. N. pumila Hedw. (*Musc. frond. III. p. 49. t. 20*) — Stirp. Krypt. III. p. 49. t. 20. — C. Müll. Synops. II. p. 56. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 442. — Schpr.

Synops. p. 468, 471, ed. 2. p. 567. — Wils. Bryol. brit. p. 413. t. 22. — De Not. Epilog. p. 195. — Milde Bryol. siles. p. 282.

Neckera Philippeana Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 445. — C. Müll. Synops. II. p. 664.

Neckera pumila var. Philippeana Milde Bryol. siles. p. 282.

Neckera pumila var. pilifera Jur. in sched.

Neckera Distichia pumila Brid. Bryol. univ. II. p. 244.

Hypnum pumilum Gmel. Syst. nat. p. 1341.

Hypnum Dicksoni l. c. p. 1342.

Pilotrichum pumilum Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Hypnum pennatum undulatum crispum setis et capsulis brevibus var. minor. Dill. Hist. Musc. p. 273. t. 36. f. 12 b.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 748 a. b., 749, 1139, 1239.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 376.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 137, 235.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 895.
Husnot Musc. Gall. Nr. 43.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 35.
Wils. Musc. brit. Nr. 436.

Patria: Europa, ad truncos arborum Coniferarum in silvis umbrosis per zonam temperatam et meridionalem, rarius in frigidiori e. gr. in Scandinavia.

71. N. phyllogonioides Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1854*) — Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 20. t. 17.

Patria: Insula philippinens. Luzon.

72. N. tenera Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 56*) — C. Müll. Synops. II. p. 58. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 455.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

73. N. mollusca Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 455*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte

Titaicun (*Spruce 1337*), in valle Alausi loco Lucmas (*Spruce 1338*), ad pedem montis Tunguragua, ad Rio Blanco et ad Pallatanga (*Spruce*).

74. N. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 59*) — C. Müll. Synops. II p. 56. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 456.

Patria: America austral., Andes quitens. (*W. Jameson 1845*), in montibus Pichincha et Chimborazo (*Spruce Nr. 1346*), Andes chilens. (*Pœppig Nr. 28*), Andes bogotens., inter Tipaquira et Pacho ad arbores (*Weir Nr. 285*).

75. N. Novæ-Granadæ C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857*). Neckera Jamesoni Hpe. in sched.

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Rio Hacho, Sierra Nevada 8000′ (*Schlim Nr. 871*), Bogota, Monserrate 8700′, Pacho ad arbores in silvis (*A. Lindig*), in prov. Antioquia (*G. Wallis*).

76. N. Osculatiana De Not. (*Acad. R. di Scienc. di Torino Class. di Sc. Fis. e. Mat. Ser. II Tom. XVIII p. 440 e. t.*).

Patria: America austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).

77. N. chilensis Schpr. (*Annal. de scienc. nat. II. VI. p. 147. t. 9*). — C. Müll. Synops. II p. 56. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 457.

Patria: America austral. (*Lobb*), Chile ad arbores (*Bertero*), Cordillera de Ranco (*Lechler*), Nova Granada in Sierra Nevada 10,000′ (*Funk et Schlim*).

78. N. orthorrhyncha Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1332*).

79. N. microcarpa Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Liebmann*).

942

80. N. andina Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 457*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in monte Pichincha (*Spruce Nr. 1344*).

Leiophyllum C. Müll.

81. N. complanata Lin. (*Spec. Plant. p. 1588 — Hypnum*) — Hüb. Muscol. Germ. p. 576 — C. Müll. Synops. II p. 43. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 444. — Schpr. Synops. p. 470, ed. 2. p. 569. — Wils. Bryol. brit. p. 411 t. 24. — Milde Bryol. siles. p. 283.

Homalia complanata De Not. Epilog. p. 199.

Neckera Besseri Lobarz. in Haidinger Naturwissenschaftl. Abhndlgn. I p. 48. 1847.

Omalia Besseri C. Müll. Synops. II p. 45.

Leskea Omalia complanata Brid. Bryol. univ. p. 327.

Leskea complanata Hedw. Funk. Musc. II p. 93 t. 10 f. 62-65.

Hypnum ornithopodioides Scop. Flor. Carn. p. 150.

Hypnum pennatum compressum et splendens, capsulis ovatis Dill. Hist. Musc. p. 268 t. 34 f. 7.

β. longifolia Schpr.

γ. tenella Schpr.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 75.
Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 378, 379, 380, 609.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 26.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 585.
Husnot Musc. Gall. Nr. 45.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 185.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1007.
Wils. Musc. Brit. Nr. 434.
Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 396.

Patria: Europa et America boreal., in silvaticis ad arborum truncos rupesque, communis.

~~19~~ 943

82. N. Sendtneriana Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 445*). — Schpr. Synops. ed. 2. p. 569.
Homalia Sendtneriana Schpr. Synops. p. 473. — De Not. Epilog. p. 199.
Neckera complanata var. obtusa Lindb. Journ. Linn. Soc. 1870 XI p. 467.
Neckera Besseri Jur. in sched. — Milde Bryol. siles. p. 283.
Neckera leiophylla Gümb. C. Müll. Synops. II p. 662.

β. rotundifolia Hartm. (*Skand. Flor. ed. III p. 368*).

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 610.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 694.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1208.

Patria: Europa, ad rupes prope Traga d'Orlich ditionis tergestinæ (*Sendtner det.*), prope Baden Austr. inf. (*Juratzka*), Franconia sup. (*Arnold*), Tirol. austral ad rupes umbrosas humidas calcareas et porphyricas in valle Porzelizza (*Pfeffer*); var. ad saxa prope Sala Sueciæ (*Sillén*), prope Meran Tirol. austral. (*Milde*).

83. N. birmensis Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., regnum birmens. (*Kurz*).

84. N. australasica C. Müll. (*Synops. II p. 42*).
Climacium neckeroides Brid. Bryol. univ. II p. 276.
Neckera dendroides Hook. Musc. exot. t. 69.

Patria: Insula Owyhee Australiæ (*Menzies 1793*).

85. N. Beccariana Hpe. (*Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 282*).

Patria: Archipelagus indic., insula Borneo (*Beccari*).

86. P. Semperiana Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: Insulæ philippinens. (*C. Semper 1860*).

Incertæ sedis vel nomine tantum notæ.

87. P. obliquifolia Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 56*). — C. Müll. Synops. II p. 57. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 458.

944

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*) prope Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4526*).

88. P. abyssinica Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

Patria: Africa orient. Abyssinia.

89. P. africana Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

90. P. brasiliensis Br. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

91. P. capensis Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

92. P. mexicana Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

93. P. plumosa Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II p. 716*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 69.

Patria: Insula Java.

94. P. subuliformis Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II p. 715*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 69.

Patria: Insula Java.

95. P. tasmanica Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

2. Homalia Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 325 — Omalia*).

Neckera Sw. C. Müll. — Leskea, Omalia Brid. e. p. — Leskea Hedw. Schwgr. Web. e. Mhr. — Omalia Brch. et Schpr.

1. H. exiqua Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 55 t. 175*).

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*de Vriese*), in montibus Gédé et Salack (*Teysmann*), in monte Pangerango (*Kühl et van Hasselt*); Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes, in regno Menado (*de Vriese*).

2. H. pusilla Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 56 t. 176*).

Patria: Archipelagus indic., insula Ceram (*de Vriese*).

3. H. ligulæfolia Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119 — Neckera*). — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 59 t. 179.

945

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*); Archipelagus indic., insulæ Java (*de Vriese*) prope Depok (*Holle*), Sumatra (*Korthals*).

4. H. scalpellifolia Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119 — Neckera*). — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 60 t. 180.

Patria: Archipelagus indic., archipelagus Moluccarum, insulæ philippinens.

5. H. glossophylla Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

6. H. Sakontala Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 166*).

Patria: Asia, India oriental. (?)

7. H. spathulæfolia C. Müll. (*Synops. II p. 231 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental. (*Hrb. Sendtner*).

8. H. falcifolia Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 554 — Hypnum*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 115 t. 92 f. 1. — Flor. Tasman. II p. 205 — Hook. f. Handb. p. 483.

Hypnum falcifolium C. Müll. Synops. II p. 230.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky Bay (*J. D. Hooker*), in fretu insularum (*Cunningham*), Aucklandiæ (*Sinclair, Joliffe, Knight*), Coromandel (*Hochstetter*), Drury (*Jelineck*); Tasmania (*Gunn, Mossman*), Port Nicholson (*Lyall*).

9. H. auriculata Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 115 t. 92 f. 4*).

Patria: Nova Seelandia boreal., Aucklandiæ ad arbores (*Knight, Sinclair*).

10. H. truncata Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo, in rupestribus umbrosis (*Welwitsch*).

11. H. pulchella Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 114 t. 91 f. 5*). — Hook. f. Handb. p. 483. — Hookeria punctata Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of. Bot. 1844 p. 550.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, ad arbores vulgaris, in fretu insularum (*J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Knight*); Tasmania (*Stuart*), Port Nicholson (*Lyall*).

12. H. oblongifolia Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 115 t. 91 f. 6*) — Hook. f. Handb. p. 483. Hookeria punctata var. Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 550.

Patria: Nova Seelandia boreal., in fretu insularum (*J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Knight*).

13. H. Zetterstedtii C. Müll. (*Linnæa 1872. XXXVII p. 158 — Hookeria*).
Hypnum lepidopiloides C. Müll. in litt.

Patria: Nova Hollandia (*Herb. Zetterstedt*).

14. H. variifolia Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phgs. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo, ad rupes madidas juxta rivulos (*Welwitsch*).

15. H. elongata Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 2*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Golungo Alto, ad truncos putrescentes (*Welwitsch*).

16. H. linguæfolia Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Golungo Alto, ad truncos robustos (*Welwitsch*).

17. H. intermedia Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1872, 73, Nr. 4, 5. p. 17*).

Patria: Honolulu (*N. G. Andersson*).

18. H. microdendron Mont. (*Voyage de la Bonité Crypt. t. 150 f. 3 — Hookeria?*).

Hypnum microdendron C. Müll. Synops. II p. 231.

Patria: Cochinchina, in cortice arborum (*Gaudichaud*); in insula philippinens. Mahahai nuperrime legit cl. *G. Wallis*.

19. H. subrecta Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Neckera*).

Patria: Insula Madeira (*Johnson*).

20. H. trichomanoides Hedw. (*Spec. Musc. p. 232 — Leskea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 446 — Schpr. Synops. p. 472, ed. 2 p. 571. — Wils. Bryol. brit. p. 410 t. 24. — De Not. Epilog. p. 198. — Milde Bryol. siles. p. 284.

Hypnum trichomanoides C. Müll. Synops. II p. 229. — Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 88.

Neckera trichomanoides Hartm. Skand. Flor. p. 338.

Leskea trichomanoides Brid. Bryol. univ. II p. 329.

Fuscina trichomanoides Schrk. Baier. Flor. II p. 451.

Hypnum pennatum trichomanoides splendens ramosum Dill. Hist. Musc. p. 269 t. 34 f. 8.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 71 b., 467.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 25.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 896.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 236.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 693.
Husnot Musc. Gall. Nr. 40.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 284.
Wils. Mus. Brit. Nr. 433.

Patria: Europa, ad arborum truncos et radices, in terra et ad saxa in silvaticis, vulgaris.

21. H. Targioniana Gough. (*MSS.*).

Neckera Targioniana Mitt. Musc. Ind. orient. p. 117.

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*Gough*).

948

22. H. obtusata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 118 — Neckera*).

Patria: Asia, in Thibeto (*Thomson*).

23. H. Goughiana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 120*).

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*Gough*).

24. H. rotundata Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient. regnum birmens. (*Kurz*).

25. H. nitidula Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 155*).

Patria: Insula Nagasaki imperii japan. (*Oldham*).

26. H. lusitanica Schpr. (*Coroll. Bryol. eur.*) — Synops. p. 473., ed. 2 p. 572 — De Not. Epilog. p. 198.
Omalia trichomanoides var. Mitt. in sched.

Patria: Europa, ad rivulos in Lusitaniæ Serra de Cintra, Italia ad rupes humidas in insula Capraria (*De Notaris*).

27. H. Jamesii Schpr. (*Synops. ed. 1. p. 473 mem!*).

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 397.

Patria: America boreal., Nova Anglia ad rupes (*James*).

28. H. Webbiana Mont. (*Hist. des Il. Canar. p. 12. t. 1. f. 1. — Hookeria*).
Hypnum Webbianum C. Müll. Synops. II p. 230.

Patria: Insula Teneriffa, in silva Agua Garcia (*Webb*).

29. H. defoliata C. Müll. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 28 — Hypnum, Homalia*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro.

30. H. arcuata Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 56 t. 176*).

Patria: Archipelagus indic., insula Sumatra prov. Padang in regione superiore (*André Wiltens*); insula Halmaheira (*de Vriese*).

31. H. Hookeriana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 118 — Neckera*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 57. t. 177.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, F. Thomson*); insula Bali in monte Abang (*Zollinger*). 649

32. H. javanica C. Müll. (*Synops. II p. 41 — Neckera*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 54.
Neckera javanica Mitt. Musc. Ind. orient. p. 118.
Neckera dendroides Hrsch. e. Reinw. in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV p. 2. Suppl. p. 714.

Patria: Insula Java; insula Ceylon (*Gardner*).

33. H. dentata Griff. (*Notul. p. 463 — Neckera*).
Neckera dentata Griff. Icon. Plant. Asiat. t. 88 f. 2.

Patria: Asia, India oriental., in Assam (*Griffith*).

34. H. flabellata Dicks. (*in Herb. Lin. jun. — Hypnum*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 58 t. 178.
Neckera flabellata Mitt. Musc. Ind. orient. p. 118.
Hypnum flabellatum C. Müll. Synops. II p. 225.
Leskea (Omalia) flabellata Brid. Bryol. univ. II p. 325.
Hookeria flabellata Sm. in Trans. of Linn. Soc. IX p. 280 t. 23 f. 2.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*M'Ivor*); insulæ Java variis in locis, Borneo, Sumatra, Ternate; insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

35. H. Mohriana C. Müll. (*Linnœa 1874 XXXVIII p. 646 — Neckera, Leiophyllum*).

Patria: America central., Mexico Mirador ad corticem arborum, in silvis umbrosis (*C. Mohr*).

36. H. glabella Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 458.
Neckera glabella Sw. Flor. Ind. occident. III p. 1782. — C. Müll. Synops. II. p. 44.
Neckera (Distichia) glabella Brid. Bryol. univ. II p. 342.
Leskea glabella Hedw. Spec. Musc. p. 235 t. 59.

Patria: America central., Mexico circa Xalapam (*Deppe et Schiede*), Mirador (*Liebmann, Sartorius, Mohr*); insula Jamaica ad truncos arborum in montibus (*Swartz*).

950

37. H. lentula Wils. (*Annal. and Magaz. of Nat. Hist. XX 1847 p 379 — Omalia*) — C. Müll. Synops. II p. 46.

Patria: America central., insula Jamaica ad Port Royal, arborea? (*G. M'Nab*).

38. H. penduliramea C. Müll. (*Linnœa 1874. XXXVIII p. 647 — Neckera, Leiophyllum*).

Patria: America central., Mexico in rupibus trachytaceis irriguis ad ripas ad catarractas fluminis Huatusco (*C. Mohr 1857*).

39. H. laxiretis C. Müll. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 28 — Hypnum, Homalia*).

Patria: America austral., Ecuador in silva prope Timbara (*Krause*).

40. H. Montagneana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens.

41. H. Stracheyana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 118 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

42. H. rectifolia Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

43. H. gracilis James (*in Rep. New-York Univers. 22 p. 57*). — Sulliv. Icon. Suppl. p. 82 t. 25.

Patria: America boreal., ad rupes loco „Sand Lake" prope New-York (*Colvin*), ad „Adirondack mountains" (*Peck*), „Catshill mountains" (*James*), New-Yersey (*Austin*).

Nomine solum mihi nota:

H. erosifolia C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia oriental., Pegu (*Kurz*).

3. Trachyloma Brid.

(*Bryol. univ. II p. 277.*)

Neckera C. Müll.

1. T. planifolium Hook. (*Musc. exot. t. 23 — Neckera*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 103. — Hook. f. Handb. p. 463. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 205. Neckera Trachyloma C. Müll. Synops. II p. 44.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky Bay (*Menzies 1791*), in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Waikehi (*Sinclair*), Coromandel (*Hochstetter*), Aucklandiæ (*Knight*); Tasmania ad arbores emortuas in silvaticis (*Mossman*).

2. T. cylindricum Lindb. (?)
Neckera planifolia Hedw. Spec. Musc. p. 206 t. 48 — C. Müll. Synops. II p. 45.
Trachyloma planifolium Brid. Bryol. univ. II p. 278. e. p.

Patria: Insulæ austral. (*Herb. Hedwig*).

3. T. indicum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 91*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 82 t. 197.
Neckera planifolia Reinw. e. Hrsch. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV p. 714.

Patria: Insula Java, haud rarum (*Blume, Teysmann*); insula Ceylon (*Thwaites*).

4. Porotrichum Brid.

(*Bryol. univ. II p. 275.*)

Thamnium Auct. e. p.
Pinnatella C. Müll.

1. P. piniforme Brid. (*Bryol. univ. II p. 260 — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 42.
Hypnum piniforme C. Müll. Synops. II p. 228.

952

Patria: America central., in Antillis, insula Guadaloupe (*Herb. De Candolle*), la Madelaine (*l'Herminier*).

2. **P. mixtum** C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 458 — Hypnum, Pinnatella*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones prope Bongua cum P. rotundifrondeo (*Schweinfurth 1870*).

3. **P. rotundifrondeum** C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 456 — Hypnum, Pinnatella*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones prope Bongua (*Schweinfurth 1870*).

4. **P. Geheebii** C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 272*).

Patria: Archipelag. comorens. insula Johanna (*Hildebrandt*).

5. **P. elegantissimum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 187*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Powell*), Upolu (*Græffe*); insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

6. **P. tamariscinum** Hpe. (*Linnæa 1875 XXXVIII. p. 219 — Pilotrichum, Pterobryum*).

Porotrichum Borchgrewinki C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 40.

Patria: Insula Madagascar (*Borchgrewink*), insula Johanna Archipelagi comorens. (*Hildebrandt*).

7. **P. pennæforme** (*Hrch.*) C. Müll.

Thamnium pennæforme Schpr. in sched.

Conf. Nr. 40 generis Hypopterygii.

8. **P. pennæfrondeum** C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 271*).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna inter alios muscos (*Hildebrandt*).

9. **P. Kühlianum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 71 t. 189 — Thamnium*).

Patria: Insula Java (*Kühl et van Hasselt*).

10. **P. arbusculum** Lindb. (*MSS. — Neckera*).

Patria: America austral., Brasilia. (*G. A. Lindberg*).

11. P. setoso-flagellosum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Caranta (*G. Wallis*).

12. P. elatulum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 617 — Hypnum, Porotrichum*).

Patria: America austral., Nova Granada, Paramo de Sonson, prov. Antioquia 10,000′ (*G. Wallis 1872*).

13. P. angustulum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada (*G. Wallis*).

14. P. Carantæ C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Caranta ad rupes (*G. Wallis*).

15. P. sparsiflorum Hpe. (*Linnæa XXXII p. 157 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465.
Hypnum sparsiflorum Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 307.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota in silvis ad radices arborum (*Lindig*).

16. P. humile Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 466*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad pedem montis Tunguragua 7000′ (*Spruce Nr. 1360*).

17. P. lancifrons Hpe. (*Linnæa XXXII p. 158 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 462.
Hypnum lancifrons Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 308.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos ad truncos arborum (*Lindig*), Bogota, Choachi ad truncos arborum.

18. P. denticulatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 462*).

Patria: America austral., Brasilia in Sierra inter Antonina et Corritipa ad arborum truncos in locis humidis (*Weir Nr. 69*).

19. P. striatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 462*).

Patria: America austral., Brasilia in Sierra inter Antonina et Corritipa ad rupes (*Weir Nr. 76*).

20. P. decompositum Brid. (*Bryol. univ. II p. 764 — Neckera*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463.

Neckera decomposita C. Müll. Synops. II p. 42.

Leskea Omalia decomposita Brid. Herb.

Hypnum fasciculatum Desv. in litt.

Patria: Insulæ Hispaniola (*Herb. Desvaux*), Portorico (*Schwanecke*).

21. P. ramosissimum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 505*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6388 a.*).

22. P. filiferum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i. Kjobnhavn 1874 p. 506*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6388 b.*).

23. P. imbricatum Mitt. (*in Spruce Katal. Musc. Amazon. Andin. Nr. 1348*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Spruce*); Nova Granada, Antioquia, Paramo de Sonson (*G. Wallis*).

24. P. mahahaicum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 569 — Hypnum, Porotrichum*).

Patria: Insula philippin. Mahahai in regione montis. 6800′ (*G. Wallis 1870*).

25. P. laxum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 72 t. 191 — Thamnium*).

Patria: Archipelagus indic., insulæ Sumatra (*Teysmann*). Ceram (*de Vriese*).

26. P. liguliferum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 72 — Thamnium*).

95T

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang ad truncos arborum (*André Wiltens*).

27. P. ambiguum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 72 t. 192 — Thamnium*).

β. javanicum.

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang (*André Wiltens*); *β.* Insula Java (*Korthals*).

28. P. ellipticum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 70 t. 190*).

Patria: Insula Java in montibus Gédé et Sallak (*Teysmann*).

29. P. leucocaulon C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847 p. 827. — Synops. II p. 42 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463.

Neckera dendroides Mont. in d'Orbigny Voy. Vol. VII 2 p. 110.

Patria: America austral., Chile (*Pœppig*).

30. P. panduræfolium C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 468.

Patria: America austral., Chile, prope Valdiviam (*Lechler*).

31. P. gymnopodum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 62 — Leskea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465.

Hypnum gymnopodum C. Müll. Synops. II p. 226.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha in silvis (*W. Jameson*).

32. P. Korthalsianum Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Bryol. Surinam. t. 9*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463.

Patria: America austral., Surinam (*Herb. Dzy. e. Mlkb.*).

33. P. longirostre Hook. (*Musc. exot. t. 1 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 461.

Hypnum Porotrichum C. Müll. Synops. II p. 224.

Climacium (*Porotrichum*) longirostrum Brid. Bryol. univ. II p. 275.

916

Hypnum floridum Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 339 — C. Müll. Synops. II p. 226.

Patria: America austral., in jugis Andium (*Humboldt et Bonpland*), in monte Pichincha (*W. Jameson*), in silva Canelos et in monte Quairapata in terra liquisque (*Spruce Nr. 137*), Andes bogotens., in silvis supra Pacho ad arbores (*Weir Nr. 258, Widgren, Henschen*).

34. **P. expansum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 64 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 467.
Hypnum Porotrichum C. Müll. Synops. II p. 224.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson 1827*); in monte Chimborazo ad rivulum (*Spruce Nr. 1368*).

35. **P. rigidum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 467*).

Patria: Insula Juan Fernandez ad saxa in locis udis secus rivulos in silvis montium (*Bertero*).

36. **P. Valdiviæ** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 467.
Hypnum Neckera Schpr. in Lechler plant. chilens. Nr. 631.

β. *pallidum* Ltz. Bot. Zeit. 1866. Nr. 24.

Patria: America austral., Chile, colonia Arique prope Valdiviam (*Lechler*); β. Ecuador (*Krause*).

37. **P. explanatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 468*).

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), Andes peruvian., ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

38. **P. filiferum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 468*).

Patria: America austral., Venezuela (*Funk et Schlim*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 1365*), Andes peruvian., ad rivulum Shillicaio (*Spruce Nr. 1366*), ad flumen Tarapoto (*Spruce Nr. 1367*).

39. **P. Krauseanum** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868 Nr. 48 mem.*).

Dendro-Leskea Krauseana Hpe. Bot. Zeit. 1869 Nr. 28.

Patria: America austral., Ecuador, Cordillera in silvis (*Krause*).

40. P. fruticosum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 122 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 711, 719, Kurz*).

41. P. mexicanum Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 102*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller, Hahn*).

42. P. superbum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 61 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 459.
Hypnum superbum C. Müll. Synops. II p. 235.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1845*); Nova Granada, in silvis Manzanos et San Antonio ad truncos arborum (*A. Lindig*), Columbia (*Funk et Schlim*).

43. P. flagellare C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 — Hypnum*).

Patria: America austral., Venezuela ad Rio Catuche ad terram in silvis (*Korthals*).

44. P. scoposum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 374*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 460.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Quadaloupe inter frutices (*A. Lindig*).

45. P. stolonaceum Hpe. (*Linnæa XXXII p. 154*) — Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 374. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 466. e. p.
Porotrichum superbum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 460. e. p.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas ad arbores (*A. Lindig*).

46. P. cæsium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 467*).

958

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*).

47. P. minus Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 376*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 467.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas (*A. Lindig*).

48. P. nitidum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 341. — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 460.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama in silvis (*A. Lindig*).

49. P. Lindigii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 341 — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 461.

Patria: America austral , Nova Granada, Bogota, Pacho in silvis (*Lindig*).

50. P. plicatulum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 461*).

Patria: America central., insula Trinidad in silvis (*Purdie*).

51. P. substriatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 340 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, San Antonio (*A. Lindig*).

52. P. variabile Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 375*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 464.

Patria: America central. et austral., insulæ Guadaloupe et Martinique in arboribus silvarum (*Husnot*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas et Choachi (*A. Lindig*).

53. P. flagelliferum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 309 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 469.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos (*A. Lindig*).

54. P. Thieleanum C. Müll. (*Synops. II. p. 227 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465.

959

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow? Regnell*).

55. P. minutum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 465*).

Patria: America central., insula Cuba (*Wright Nr. 85*).

56. P. fasciculatum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 468.
Hypnum fasciculatum C. Müll. Synops. II. p. 226. — Brid. Bryol. univ. II p. 396 — Hedw. Spec. Musc. p. 245.

Patria: America austral., commune.

57. P. neckeræforme Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 309 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 464.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Choachi (*A. Lindig*).

58. P. insularum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 464*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 41.
Meteorium Husnoti Schpr. in Musc. Husnot.

Patria: America central., Antillæ, insula Dominica; insulæ Guadaloupe (*Beaupertuis*), ad truncos arborum (*l'Herminier*), Martinique (*Duperrey, Belanger, Husnot*).

59. P. Kurzianum Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

60. P. subseriatum Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 21. f. 7. et Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 13 — Neckera*).
Hypnum subserratum C. Müll. Synops. II p. 228.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya Simla (*T. Thomson*), Sikkim (*J. D. Hooker*); Japonia ad Nagasaki insulæ Kiusiu ad rupem (*Maximowicz*).

61. P. cymbifolium Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 231 — Isothecium, Dolichomitra*).

Patria: Japonia, ad Nagajama insul. Kiusiu (*Maximowicz*).

Anastrephidium. C. Müll.

62. P. comorense C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 270*).
Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna in silvis vulgare (*Hildebrandt*).

5. Camptochæte Rchdt.

(*Novara Exped. Bot. Thl. p. 190.*)

Hypnum Auct. plur. — Isothecium Brid. — Stereodon Mitt. — Ptilocladus Lindb. e. p. — Lembophyllum Lindb. e. p.

1. C. Arbuscula Hook. (*Musc. exot. t. 112 — Hypnum*).
Hypnum Arbuscula C. Müll. Synops. II p. 228. — Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 300.
Isothecium Arbuscula Brid. Bryol. univ II p. 372. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 104. — Flor. Tasman. II p. 205. — Hook. f. Handb. p. 465.
Hookeria Arbuscula Mitt. Linn. Trans. IX. p. 280 t. 23.

Patria: America austral. Peruvia nec non Nova Seelandia et Tasmania, vulgaris.

2. C. pulvinata Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 555 — Hypnum*).
Hypnum pulvinatum C. Müll. Synops. II. p. 500.
Isothecium pulvinatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 105 t. 88 f. 5. — Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky-Bay (*J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Bolton*).

3. C. ramulosa Mitt. (*MSS. — Isothecium*).
Isothecium ramulosum Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media in truncis arborum satis communis; insul. Chatham (*Travers*).

4. C. deflexa Wils. (*Stephens. Musc. Nov. Seel. — Hypnum*).
Hypnum deflexum C. Müll. Synops. II p. 680.

961

Isothecium Arbusculum β. deflexum Hook. f. e. Wils. in op. cit. — Flor. Tasman. I. p. 205.

Patria: Nova Seelandia (*W. Stephenson 1843*), Tasmania ad arbores.

5. C. angustata Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV p. 88. — Stereodon*).

Isothecium angustatum Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia boreal. et Tasmania, vulgaris.

6. C. excavata Tayl. (*Phytologist. 1844 p. 1095 — Hypnum*).

Hypnum excavatam C. Müll. Synops. II p. 229.

Patria: Nova-Austro-Valesia ad litora (*Allan Cunningham*), Australia (*Fraser 1823*).

6. Thamnium Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Hypnum et Isothecium Auct.

1. Th. alopecurum Linn. (*Spec. Plant. p. 1594. — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 518. — Schpr. Synops. p. 574. — De Not. Epilog. p. 64. — Milde Bryol. siles. p. 298.

Hypnum alopecurum C. Müll. Synops. II p. 501. — Brid. Bryol. univ. p. 444.

Isothecium alopecurum Spruce Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849. — Wils. Bryol. brit. p. 324 t. 25.

Hypnum dendroides, obscurius, setis et capsulis brevioribus subnutantibus Dill. Hist. Musc. p. 315 t. 41 f. 49.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 902 a. b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 10.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 595.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 297.
Husnot Musc. Gall. Nr. 280.

962

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 194.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 454.

Wils. Musc. Brit. Nr. 326.

Patria: Europa, locis silvaticis ad rupes et ad terram petrosam regionis campestris et montosæ, vulgare.

2. Th. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Schmid*).

3. Th. parvulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 123 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*M'Ivor*).

4. Th. alleghaniense C. Müll. (*Synops. II p. 502 — Hypnum*).

Hypnum neckeroides Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 119.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 9.

Patria: America boreal., in silvaticis petrosis.

5. Th. arcuans Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 123 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*).

6. Th. alopecuroides Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 24 f. 5 — Hypnum*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 73 t. 193.

Hypnum alopecuroides Hook. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 20. — C. Müll. Synops. II p. 501.

Neckera alopecuroides Mitt. Musc. Ind. orient. p. 123.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insula Sœmbava archipelagi indic. (*Zollinger Nr. 1433 z.*).

7. Th. neckeroides Hook. (*Musc. exot. t. 58 — Hypnum*).

Hypnum neckeroides C. Müll. Synops. II p. 502.

Hypnum Neckera Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 288.

963

Isothecium neckeroides Brid. Bryol. univ. II p. 373.

Patria: Nova Seelandia ad Dusky-Bay (*Menzies 1792*).

8. **Th. latifolium** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 69 t. 188*).

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*).

9. **Th. decolorans** Wellw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3. — Hypnum, Thamnium?*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Pungo Andongo in cryptis humidis (*Welwitsch*).

10. **Th. africanum** Welw. et Duby (*l. c.*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Golungo Alto ad cortices arborum (*Welwitsch*); insula St. Thomas (*idem*).

11. **Th. arbusculans** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 618 — Hypnum, Thamnium*).

Patria: America austral., Chile (*Krause*).

12. **Th. Neckera** Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler*).

13. **Th. flagellare** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Færhandl. 1872 Nr. 4 p. 13*).

Patria: Nova Hollandia, Wollongong in ligno putrescente (*Andersson*).

14. **Th. pandum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 105 t. 89 f. 1 — Isothecium*).

Isothecium pandum Hook. f. Handb. p. 464.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, ad rupes et truncos arborum, haud rarum.

15. **Th. complanatum** Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel*)

964

Trib. XXVIII. Hookeriaceæ.

Fam. 1. Daltonieæ.

Daltonia Hook. e. Tayl.

(*Musc. Brit. ed. I p. 80.*)

Hookeria Hook. — Neckera Sm.

1. **D. splachnoides** Sm. (*Engl. Bot. t. 2504*) — Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 90. t. 3. — Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 295. — Brid. Bryol. univ. II p. 255. — C. Müll. Synops. II p. 17. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 449. — Schpr. Synops. p. 478, ed. 2 p. 579.
Hookeria splachnoides Hook. Engl. Flor. V. I. p. 74. — Flor. Hibern. II p. 37.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 579.
Wils. Musc. Brit. Nr. 440.

Patria: Europa et America central., Hibernia in montanis maritimis ad margines rivulorum ad terram et in Ericarum ramulis, Secawn Mountain prope Dublin, ubi *Taylor* detexit, Tuck Mountain et Cromaglown prope Killarney (*W. Wilson*); in rupibus humidis umbrosis et ad arbores (*Moore*); Mexico (*Liebmann*), Cordova (*Sallé*).

2. **D. strictifolia** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 33.

Patria: Insula Java, Insula Ceylon (*Gardner, Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*).

3. **D. brevipedunculata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

Patria: Asia, India oriental. ad Bombay.

4. **D. pusilla** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. p. 221 t. 177 f. 5*).

Patria: Tasmania, in monte Wellington ad fontes et in ramulis emortuis, Ptychomnio aciculari associatum (*Oldfield Nr. 67*).

5. **D. crispata** Schpr. (*in Bryol. eur. mem.*) – Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 84.

Patria: America central., Mexico (*Sallé*).

6. **D. lorifolia** C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

7. **D. nervosa** Hpe. (*C. Müll. Synops. II p. 17*) — Hook. f. Handb. p. 496.

Hookeria nervosa Hook. e. Wils. Lond. Journ. of. Bot. 1844 p. 549. — Flor. antarct. I p. 142 t. 61.

Daltonia Novæ-Zealandiæ Mitt. Journ. Linn. Soc. IV p. 95.

Patria: Nova-Seelandia boreal., prope Wellington (*Stephenson*); insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

8. **D. angustifolia** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. indic. II p. 31 t. 13*) — C. Müll. Synops. II p. 18. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 30.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Blume, Teysmann, Holle, de Vriese*), Borneo, ad ramos arborum et in terra cäspitose crescens (*Korthals*).

9. **D. longinervis** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 163*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

10. **D. contorta** C. Müll. (*Synops. II p. 660*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 32 t. 155.

Patria: Insula Java (*Blume, Teysmann*), Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

11. **D. mucronata** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 32 t. 156*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

12. **D. longipedunculata** C. Müll. (*Synops. II p. 18.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 31 t. 154.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Holle*), in monte Pangerango (*de Vriese*); insula Borneo, in monte Sakœnbang (*Korthals*).

966

13. D. ovalis Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 66.*) — C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 401.

Patria: America austral., Andes quitens., ad truncos arborum prope Cayambe (*W. Jameson*).

14. D. scabreola Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites, Nietner*).

15. D. Lindigiana Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865. p. 363*).

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Boqueron ad rupes humidas (*A. Lindig*).

16. D. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 283*) — C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 401.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium quitensium ad limitem glaciei æternæ (*W. Jameson 1847*).

17. D. peruviana Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 401*).

Patria: America austral., Andes peruvian., Cordillera de Ranco, Sachapata (*Lechler*).

18. D. gracilis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 402*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos ad folia et ramulos præcipue Bambusarum (*Spruce Nr. 560*).

19. D. stenophylla Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 402*).

Patria: America austral., Andes quitens., in montibus Tunguragua (*Spruce Nr. 568*) et Llalla (*Spruce Nr. 567*).

20. D. tenuifolia Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 402*).

Patria: America austral., Andes quitens., Pallatanga ad arbores (*Spruce Nr. 561*).

21. D. macrotheca Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 402*).

Patria: America austral., Andes quitens., in Chimborazo in silvis Cinchonæ (*Spruce*).

967

22. **D. pulvinata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 398*).

Patria: America austral., Andes bogotens., prope Bogota (*Weir*).

23. **D. brasiliensis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 399*).

Patria: America austral., Brasilia, Sierra Da Piedade prov. Minas Geraës (*Gardner Nr. 78*).

24. **D. longifolia** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 284*) — C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 399.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*), in monte Quairapata ad ramulos (*Spruce Nr. 566*), Antombos in ramulis Citri Limonii (*Spruce Nr. 565*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis (*A. Lindig*).

25. **D. Leucoloma** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening. i Kjobnhavn 1874 p. 502*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5620*).

26. **D. Wallisi** C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia San Isabel, in regione montosa inter Stictas (*G. Wallis 1874*).

27. **D. Ocanniana** C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Ocanna, in regione montosa (*G. Wallis*).

28. **D. irrorata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 399*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota, infra rupium stillicidia ad ramulos emortuos saxaque (*Weir*).

29. **D. trachyodonta** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 400*).

Patria: America austral., Andes quitens, Cayambe (*Jameson*).

30. **D. bilimbata** Hpe. (*Linnæa XXXII p. 151*) — Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 364. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 400.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Monserrate in silvis ad truncos arborum (*A. Lindig*).

31. **D. cucullata** Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 151*) — Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 363. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 400.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Los Laches (*A. Lindig*).

32. **D. compressa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 400*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

33. **D. marginata** Griff. (*Notul. p. 465*) — Icon. Plant. asiat. II. p. 88. f. 1. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 145.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. in arboribus (*Griffith*).

34. **D. flexifolia** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), insula Ceylon (*Nietner*).

35. **D. semitorta** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya ad ramulos fruticum (*J. D. Hooker*).

36. **D. apiculata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

37. **D. reticulata** C. Müll. (*Linnæa XXXVI. 1869. p. 20*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

38. **D. patula** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 162*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

39. **D. robusta** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Færhandl. 1872, 73. Nr. 5. p. 117*).

Patria: Insulæ Galopagos (*N. J. Andersson*). 669

Fam. 2. Mniadelpheæ.

Mniadelphus C. Müll.

(*Bot. Zeit. 1847 et Linnæa 1848.*)

Distichophyllum Dzy. e. Mlkb. — Hookeria Mont. Hook. e. Wils. — Hypnum Auct. antiqu.

1. M. palmarum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394. — Distichophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos ad palmarum truncos (*Spruce Nr. 570*).

2. M. pungens Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394. — Distichophyllum*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Quairapurina ad saxa umbrosa (*Spruce Nr. 571*).

3. M. pusillus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394. — Distichophyllum*).

Patria: America austral., Nova Granada, ad radicem filicum (*Funk et Schlim*).

4. M. andicola Spruce. (*MSS. — Distichophyllum*).
Distichophyllum andicolum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 395.

Patria: America central. et austral., insula Cuba ad arbores (*Wright Nr. 87 e. p.*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 572*), in silva Canelos (*Spruce Nr. 574*); Andes peruvian. in monte Campana juxta rivulum Sinchen (*Spruce Nr. 573*).

5. M. cubensis C. Müll. (*in sched.*).
Distichophyllum cubense Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 395.
Hookeria adnata var. Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861. p. 285.

Patria: America central., insula Cuba (*Wright*).

6. M. elongatus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 395. — Distichophyllum*).

970

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota ad rupes roridas (*Weir Nr. 368*).

7. **M. parvulus** Schpr. (*in litt.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 53.

Patria: America central., insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

8. **M. Krausei** Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 163*).

Patria: America austral., Chile prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

9. **M. Hornschuchii** C. Müll. (*Synops. II. p. 22*).
Hookeria mniifolia Hrsch. Linnæa XV. p. 141.

Patria: Africa austral., promont. bonæ spei prope Koratra in silva in truncis putridis (*Drège 1831*).

10. **M. rotundifolius** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 551. — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 21.
Hookeria rotundifolia Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 122. t. 93. f. 1. — Hook. f. Handb. p. 493.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media ad arbores dejectas, haud rarus, in fretu insularum (*J. D. Hooker*).

11. **M. Montagneanus** C. Müll. (*Synops. II. p. 22*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 145.
Hookeria mniifolia Mont. Annal. d. scienc. nat. 1842. — Sylloge p. 15.
Distichophyllum Montagneanum Bsch. e. Lac. Bryol. javan. p. 23. t. 151.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., ad radices fruticum (*Perrottet*); insula Java (*Blume*).

12. **M. Griffithii** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).
Hookeria pulchella Griff. Notul. p. 476. — Icon. Plant. Asiat. II. p. 99. f. 3.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*).

13. **M. ceylonicus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

971

Patria: Asia, insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

14. M. gracilis Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Færhandl. 1876. Nr. 4. p. 29 — Distichophyllum*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

15. M. flaccidus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 549 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 22. Distichophyllum flaccidum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 395. Hookeria flaccida Hook. e. Wils. Flor. antarct. II. p. 422. t. 155. f. 5.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

16. M. jungermannoides C. Müll. (*Synops. II. p. 660*). Distichophyllum jungermannoides Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 22.

Patria: Insula Java (*Blume*).

17. M. contortifolius Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1843. XIX. p. 240 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 23.

Patria: Insula St. Vincent (*Gaudichaud*).

18. M. pulchellus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 548 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 23. Hookeria pulchella Hook. e. Wils. Flor. antarct. I. p. 142. t. 62. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. — Flor. Tasman. II. p. 220. — Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, vulgaris.

19. M. sinuosus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 219. t. 177. f. 3. — Hookeria*).
Hookeria sinuosa Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania.

20. M. amblyophyllus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. t. 93. f. 3. — Hookeria*).
Hookeria amblyophylla Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 219. — Hook. f. Handb. p. 494.

937

Patria: Nova Seelandia boreal., ad Port Nicholson (*Sinclair*), Aucklandiæ (*Knight*), media (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Gunn*).

21. **M. adnatus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. t. 93. f. 4. — Hookeria*).
Hookeria adnata Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia boreal., ad folia arborum et filicum, Aucklandiæ (*Jelineck, Knight*), circa Coromandel (*Hochstetter*).

22. **M. flavescens** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 191. — Discophyllum*).

Patria: Insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nr. 93*); insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

23. **M. flexuosus** Mitt. (*MSS. — Hookeria*).
Hookeria flexuosa Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia media in peninsula Bancksii (*Herb. Knight*).

24. **M. spathulatus** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 305 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 24.
Distichophyllum spathulatum Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 103. t. 34. — Bryol. javan. II. p. 24.
Hookeria seminervis Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 93. — Sylloge p. 16.

Patria: Insula Java, haud rarus; insula Ceylon (*Gardner*).

25. **M. heterophyllus** Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 144.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

26. **M. humifusus** Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 144.

Patria: Asia, India oriental., Himalaya occident., Kumaon (*T. Thomson*).

27. M. limbatulus C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 28*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

28. M. Græffeanus C. Müll. (*l. c. p. 29*).

Patria: Insula vitiens. Viti Levu (*Græffe*).

29. M. vitianus Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1854*) — Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 24. t. 24.

Patria: Insulæ vitiens.; insul. samoan. Tutuila et Upolu ad lapides et arbores (*Powell Nr. 94*).

30. M. Mittenii Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 25. t. 149 — Distichophyllum*).

Mniadelphus spathulatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 144.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Holle*), ad truncos arborum prope Tögö prov. Bogor (*Amann*); insula Nova Caledonia in silvis montis Cougui (*Balansa*).

31. M. undulatus Dzy. e. Mlkb. (*in herb. — Distichophyllum*).

Distichophyllum undulatum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 28. t. 153.

Patria: Insula Java ad ramulos arborum (*Junghuhn*).

32. M. procumbens Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 163. — Distichophyllum*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

33. M. paradoxus Mont. (*Voy. d. l. Bonité Bot. p. 296. — Hookeria, Pterygophyllum*) — C. Müll. Synops. II. p. 24.

Patria: America central., insula St. Vincent (*Gaudichaud*).

34. M. succulentus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*M'Ivor*).

35. M. limpidus Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 311. — Distichophyllum*).

974

Patria: Asia, insula Ceylon (*Thwaites*).

36. M. crispulus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 550 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 25.
Hookeria crispula Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 122. t. 93. f. 2. — Flor. Tasman. II. p. 220.

Patria: Nova Seelandia in fretu insularum (*J. D. Hooker*); insulæ Aucklandi (*Hombron*); Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

37. M. Dicksoni Hook. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 549 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 25.
Distichophyllum Dicksoni Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 396.

Patria: America austral., insul. Eremitæ et Falklandi ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

38. M. Eremitæ Jgr.
Distichophyllum procumbens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 396.

Patria: America austral., insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*).

39. M. Freycineti Mont. (*Voyage d. l. Bonité Bot. I. p. 296. — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 26.
Hypnum Freycineti C. Müll. Synops. II. p. 168 — Schwgr. Suppl. III. II. t. 279.
Mnium giganteum Schwgr. in Freycin. it. per orbem I. p. 227.

Patria: Insulæ sandwicens. (*Gaudichaud, Exped. Wilkes.*).

40. M. cuspidatus Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 305. — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 26.
Distichophyllum cuspidatum Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 101. t. 33. — Bryol. javan. II. p. 19.
Hookeria cuspidata Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 8.

Patria: Insula Java variis in locis; insulæ societatis (*Exped. Wilkes.*).

41. M. acuminatus Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 26. t. 150. — Distichophyllum*).
Distichophyllum cuspidatum Dzy. e. Mlkb. in herb.

Patria: Insula Java in monte Gédé (*Teysmann*).

42. M. nigricaulis Mitt. (*in herb. — Distichophyllum*).
Distichophyllum nigricaule Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 19. t. 147.

Patria: Insula Java in monte Pangerango (*Mothley, Teysmann*).

43. M. nanus Dzy. e. Mlkb. (*in Zolling. Syst. Verz. p. 26*).
Distichophyllum nanum Dzy. e. Mlkb. in Zolling. Syst. Verz. p. 32. — Bryol. javan. II. p. 21. t. 148.

Patria: Archipelagus indicus, insul. Java ad arbores in monte Salak (*Zollinger*), Sœnbawa (*Zollinger*).

44. M. mucronatus Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 311 — Distichophyllum*).

Patria: Asia, insula Ceylon (*Thwaites*).

45. M. tortilis Dzy. e. Mlkb. (*in herb. — Distichophyllum*).
Distichophyllum cuspidatum Dzy. e. Mlkb. in herb. Reg. Lugd. Batav.
Distichophyllum tortile Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 27. t. 152.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Herb. Lugd. Batav.*), in monte Gédé (*Teysmann*), Banca (*Amann*).

46. M. auratus C. Müll. (*Synops. II. p. 26*).
Distichophyllum auratum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 396.

Patria: America central., insula Antillarum Trinidad in monte Catuche (*Crüger 1847*).

47. M. Wallisi C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Los Yuntas (*Wallis*).

0176

Fam. 3. Hookerieae.

1. Actinodontium Schwgr.

(Suppl. II. 2. p. 75.)

Lepidopilum Mitt. — Hookeria C. Müll.

1. A. rhaphidostegum C. Müll. (*Synops. II. p. 677. — Hookeria*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 37. t. 159.

Patria: Insula Java (*Blume*).

2. A. ascendens Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 75. t. 174*) — C. Müll. Synops. II. p. 74. — Brid. Bryol. univ. II. p. 756 — Reinw. et Hrsch. Nov. Act. Acad. Soc. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. p. 709. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 39. t. 159.

Patria: Insula Java (*Reinwardt, Teysmann*), in monte Wayang (*Junghuhn*).

3. A. Sprucei Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 370. — Lepidopilum*).

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce*).

2. Lepidopilum Brid.

(Bryol. univ. II. p. 267.)

Neckera Schwgr. — Hookeria C. Müll., Hook.

1. L. Mülleri Hpe. (*Linnæa XX. p. 84 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 379.
Hookeria Mülleri Hpe. C. Müll. Synops. II. p. 195.
Lepidopilum subenerve C. Müll. Linnæa XIX p. 214.

Patria: America austral., haud rarum.

2. L. subulatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 380*).

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner, Weir*).

3. L. Mitteni C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII p. 607*).
Lepidopilum Grevilleanum e. p. Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 381.

977

Patria: America austral., Brasilia, ad flumen Amazonum, Pastasa (*Spruce Nr. 750*).

4. L. Grevilleanum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 60. — Hookeria*).

Hookeria Grevilleana C. Müll. Synops. II. p. 196.

Patria: America austral., Andes quitens. in silvis ad arborum truncos prope Esmeraldos (*W. Jameson*), Andes peruvian. ad flumen Tarapoto ad ramulos (*Spruce*).

5. L. obtusulum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII. p. 666*).

Lepidopilum Grevilleanum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 381.

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro prope San Gabriel, ad saxa lignaque in silvis humidis umbrosis (*Spruce Nr. 748*).

6. L. undulatum Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868. Nr. 48, 1869. Nr. 28*).

Patria: America austral., Ecuador ad ramulos fruticum (*Krause*).

7. L. frondosum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 381*).

Patria: America austral., Nova Granada (*Pourdie*).

8. L. pumilum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 381*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Spruce*), Andes peruvian. ad flumen Huallaga (*Spruce Nr. 780*).

9. L. pectinatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 381*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad ramulos (*Spruce Nr. 738*).

10. L. flexicaule Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874. p. 503 — Lepidopilum, Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6377*).

11. L. lorifolium Hpe. (*l. c. p. 504 — Lepidopilum, Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7289 e. p.*).

978

12. L. monilidontium Hpe. (*l. c. p. 504 — Lepidopilum, Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7091, 7292*).

13. L. erubescens C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

14. L. excelsum C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Rio verte, Frontino (*G. Wallis*).

15. L. maculatum C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

16. L. caudatum C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

17. L. Wallisi C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Cerro prope Frontino (*G. Wallis*).

18. L. mniaceum C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis 1874*).

19. L. flexifolium C. Müll. (*Synops. II. p. 206 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 375.

Pilotrichum biductulosum Pal. Beauv. Prodr. p. 82. — Brid. Bryol. univ. II. p. 266.

Neckera biductulosa Schwgr. Suppl. II. II. p. 155.

Patria: America central. et austral., Antillæ.

20. L. subflexifolium C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII p. 605*).

Patria: America austral., ad flumen Amazonum (*Spruce Nr. 719*).

479

21. **L. brevipes** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Andes peruvian. Tavalosos (*Spruce*).

22. **L. spinosum** C. Müll. (*Synops. II. p. 677. — Hookeria*).

Patria: Insula Java (*Blume*).

23. **L. macropus** Dzy. e. Mlkb. (*in sched. — Hookeria*). — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 41. t. 164.

Patria: Insula Java, in monte Oengarang in fonte submersum (*Junghuhn*).

24. **L. sumatranum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 42. t. 165*).

Hookeria incurva Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 109.

Patria: Insula Sumatra, in monte Simpai ad arborum truncos (*Korthals*).

25. **L. furcatum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 310*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

26. **L. subfuscum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro, prope San Gabriel ad arborum radices (*Spruce Nr. 737*), in sinu Paranagua prope Morretes in silvis ad truncos arborum juniorum (*Weir Nr. 67*).

27. **L. nudum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo (*Spruce*).

28. **L. intermedium** C. Müll. (*Synops. II. p. 195. — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 376.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tocuche (*Crüger 1847*).

29. **L. Deppeanum** C. Müll. (*Synops. II. p. 196. — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 383.

Lepidopilum subenerve Hrsch. in Musc. mexic. Depp. e. Schied.

Patria: America central., Mexico (*Deppe*), ad Cordova (*Sallé*).

30. L. falcatulum C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII p. 648*).

Patria: America central., Mexico, ad Mirador in truncis in silvis (*C. Mohr 1857*).

31. L. genuflexum C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII p. 648*).

Patria: America central., Mexico, ad Mirador (*C. Mohr 1857*).

32. L. amplirete Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861. p. 284 — Cylindrothecium*).

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright Nr. 72*).

33. L. subenerve Brid. (*Bryol. univ. II. p. 268*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 383.
Hookeria subenervis Hpe. Linnæa XXI. p. 84. — C. Müll. Synops. II. p. 196.
Daltonia scabriseta Arn. Disp. p. 54.
Pilotrichum scabrisetum Brid. Mont. Musc. p. 141.
Neckera scabriseta Schwgr. Suppl. I. II. p. 153. t. 82.

Patria: America central., austral. et Antillæ, vulgare.

34. L. angustifrons Hpe. (*Linnæa XXXIII p. 153*) — Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 366. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 384.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon ad arbores (*A. Lindig*).

35. L. longifolium Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 365*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 384.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho, Tequendama (*A. Lindig*).

36. L. cubense Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 384.

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright Nr. 85*).

37. L. phyllorrhizon Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 385*).

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright Nr. 85. e. p.*).

38. L. angolense Welw. e. Duby (*Mém. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI. t. 5*).

Patria: Africa austral. occidental., regnum angolense prov. Golungo Alto ad terram humosam in rivulis (*Welwitsch*).

39. L. purpurascens Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 55.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

An Hookeria latifolia C. Müll.?

40. L. Utacamundianum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842. p. 247. — Hookeria*).

Hookeria Utacamundiana C. Müll. Synops. II. p. 197.

Hookeria Lindenbergii Hpe. Linnæa XX. p. 85.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. in silvis prope Ootacamund (*Perottet, Schmid*).

41. L. purpuratum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 116*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 707*); insula Ceylon (*Nietner*).

42. L. versicolor Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 159*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

43. L. secundum Griff. (*Notul. p. 477. et Icon Plant. Asiat. II. t. 99. f. 2. — Hookeria*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 116.

Patria: Asia, India oriental. in montibus khasian. ad Mumbree (*Griffith*); insula Ceylon (*Nietner*).

44. L. Thwaitesianum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 116*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

45. L. piliferum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 85*).

Lepidopilum subplanum Hpe. in litt.

Patria: America central., Mexico, Cordova ad cortices arborum (*Bourgeau Nr. 2137 e. p.*).

46. **L. Mohrianum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII. p. 649*).

Lepidopilum Sartorii C. Müll. in sched.

Patria: America central., Mexico in silvis opacis ad arbores regionis temperatæ in monte San Cristobal (*C. Mohr 1856*), ad Mirador (*Sartorius*).

47. **L. Decaisnei** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 84*).

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

48. **L. nitidum** Besch. (*l. c. p. 85*).

Patria: America central., Mexico (*Sallé*).

49. **L. apophysatum** Hpe. (*in litt.*) — Besch. l. c. p. 85.

Patria: America central., Mexico in silvis ad arbores in valle cordovensi (*Bourgeau Nr. 2137. e. p.*).

50. **L. chloroneuron** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 61. — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 385.

Hookeria chloroneura C. Müll. Synops. II. p. 197.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha prope Quito (*W. Jameson*), in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ (*Spruce Nr. 739*).

51. **L. brevifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 385*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 784*), secus rivulum ad pedem occidental. montis Abitagua in ramulis (*Spruce Nr. 785*).

52. **L. semilæve** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 385*).

Patria: America central. et austral.

53. **L. robustum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 386*).

Patria: America austral., Andes bogotens. in silvis supra Pacho (*Weir Nr. 134*); Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce*).

983

54. L. diaphanum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 382.
Hookeria diaphana Arn. Disp. p. 56. — C. Müll. Synops. II. p. 199.
Pterygophyllum diaphanum Brid. Bryol. univ. II. p. 345.
Hypnum diaphanum Hedw. Spec. Musc. p. 243. t. 61.

Patria: Insula Indiæ occident. Jamaica (*Swartz*).

55. L. tenuifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 382*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo.

56. L. integerrimum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 382*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ 5000′ (*Spruce Nr. 752*).

57. L. caviusculum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 383*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*).

58. L. oblongifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 383*).

Patria: America austral., Brasilia in prov. Minas Geraës ad arbores (*Gardner Nr. 79*), ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

59. L. latifolium C. Müll. (*Synops. II. p. 199 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 380.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*).

60. L. armatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 380*).

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce Nr. 612*).

61. L. devexum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 159*).

Patria: Africa occidental., in montibus Cameroon (*Mann*).

62. L. affine C. Müll. (*Linnæa XXI. p. 192 et Synops. II. p. 199 — Hookeria*).

Patria: America austral., Surinam prope Paramaribo (*Kegel 1844, Focke*).

63. L. membranaceum C. Müll. (*Synops. II. p. 200 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 369.

Patria: Insul. Antillarum Trinidad, in monte Tocuche (*Crüger*), Barbados (*Parker*); America austral., Venezuela prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Andes quitens., in monte Abitagua (*Spruce Nr. 740*).

64. L. convallium Brid. (*Bryol. univ. II. p. 354 — Pterygophyllum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 377. Hookeria convallium C. Müll. Synops. II p. 200.

Patria: America austral., in convallibus Andium (*Humboldt et Bonpland*).

65. L. Antillarum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 377.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 56.

Patria: Insulæ antillarum St. Vincent (*Guilding, Parker*), Barbados (*Parker*), Martinique (*Husnot*).

66. L. daltonioides Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 56.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

67. L. calvum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 377*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Quairapurina (*Spruce Nr. 742*).

68. L. gracile Mitt. (*l. c. p. 377*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad pedem occidental. montis Abitagua (*Spruce Nr. 778*).

69. L. pergracile C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, ad Trontino (*G. Wallis*).

70. L. radicale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 378*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54.

Patria: America central. et austral., insulæ Antillarum Guadaloupe (*Beaupertuis*), Martinique (*Hahn*); Andes quitens., prope Antombos ad saxa cataractæ (*Spruce Nr. 765*) ad pedem montis Tunguragua (*Spruce Nr. 767*).

71. L. cuspidans Mitt. (*l. c. p. 378*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 757*).

72. L. anceps Mitt. (*l. c. p. 378*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos et in monte Chimborazo ad ramulos (*Spruce*).

73. L. divaricatum Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Bryol. surinam. p. 49. t. 13*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 379.

Patria: America austral., Venezuela ad Rio Catuche (*Korthals*).

74. L. acutum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 379*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*).

75. L. Swartzii Schwgr. (*Suppl. III. II. II. t. 276 — Hookeria*).

Hookeria Swartzii C. Müll. Synops. II. p. 200.

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica (*Swartz*).

76. L. polytrichoides Hedw. (*Spec. Musc. p. 244. t. 61 — Hypnum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 269. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 373.

Hookeria polytrichoides Spreng. Syst. veget. IV. p. 197. — C. Müll. Synops. II. p. 205.

Daltonia polytrichoides Arn. Disp. p. 55.

Pilotrichum polytrichoides Brid. Mont. Musc. p. 140.

Neckera polytrichoides Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 231.

Orthotrichum polytrichoides Brid. Musc. Rec. II. II. p. 31.

Polla binervis Brid. Bryol. univ. II. p. 856.

β. pellucens.

Patria: America central. austral. et Antillæ; *β.* insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

77. L. surinamense C. Müll. (*Linnæa XXI p. 193*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 373.

Hookeria surinamensis C. Müll. Synops. II. p. 107.

Patria: America austral., in silvis primævis prope Mariepastam Surinami ad truncos arborum 1846 sterilem legerunt *Kegel, Tocke.*

78. L. stillicidiorum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 373*).

Patria: America austral., Andes quitens., in Canelos, in stillicidiis (*Spruce Nr. 735*).

79. L. Krauseanum C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII. p. 608*).

Lepidopilum chloroneuron Hpe. e. Ltz. Bot. Zeit. 1868. p. 816.
Hookeria erectiuscula C. Müll. Synops. II. p. 197.

Patria: America austral., Andes ecuadorienses Loxa, Timbara ad pedem trunci vetusti (*Krause 1867*).

80. L. tortifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 374*).

Patria: America austral., Andes bogotens. prope Bucaramanga ad lapides rivuli (*Weir Nr. 147*); Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 783*).

81. L. curvifolium Mitt. (*l. c. p. 374*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 724*).

82. L. fuscidulum Mitt. (*l. c. p. 372*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Pastasa prope locum Antombos (*Spruce Nr. 788*).

83. L. daltoniaceum Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 152*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 371.

Daltonia binervis Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 364.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Rio Arzobispo ad truncos arborum (*A. Lindig*).

84. L. aurifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 371*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in silva Llalla ad ramulos (*Spruce Nr. 764*).

85. L. imbricatifolium Mitt. (*l. c. p. 372*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 787*); Andes peruvian. ad flumen Tarapoto in saxis (*Spruce Nr. 786*).

86. L. erectiusculum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 60 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 372.

Patria: America austral., prope Esmiraldos Andium (*W. Jameson 1827*); Andes chilens. ad Sachapata (*Lechler*).

87. L. arcuatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 374*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 733*).

88. L. inflexum Mitt. (*l. c. p. 375*).

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce Nr. 726, 727*), in monte Abitagua (*Spruce Nr. 728*).

89. L. venustum Tayl. (*Mitt. in Hook. Kew Journ. III*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 371.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), Banos ad arbores (*Spruce Nr. 774*), Penipe (*Spruce Nr. 775*), Leito ad arbores (*Spruce Nr. 776*), ad pedem montis Tunguragua (*Spruce Nr. 777*).

90. L. brunneolum C. Müll. (*Linnæa 1876 XL. p. 251*).

Patria: Comoro insula Johanna inter alios muscos (*J. M. Hildebrandt 1875*).

3. Crossomitrium C. Müll.

(*Linnæa 1874. p. 611.*)

Lepidopilum, Tetrastichium Mitt. — Hookeria C. Müll. — Hypnum Brid.

I. C. Crügeri C. Müll. (*l. c.*).

Hookeria (Lepidopilum) Patrisiæ C. Müll. Synops. II. p. 198. e. p.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tamanaco (*Crüger 1847*).

488

2. C. Patrisiæ Brid. (*Bryol. univ. II. p. 539 — Hypnum*) — C. Müll. Linnæa 1874. p. 612.

Patria: America austral., Cajena in arboribus præsertim in Patrisia papyrifera, foliis adreptans.

3. C. Sellowii C. Müll. (*Linnæa 1874. p. 612*).
Hookeria (Lepidopilum) Patrisiæ C. Müll. Synops. II p. 198. e. p.
Hookeria Patrisiæ Hpe. Icon. Musc. t. 1.

Patria: America austral., Brasilia austral., foliis coreaceis adnatum (*Sellow*).

4. C. Spruceanum C. Müll. (*Linnæa 1874. p. 613*).
Lepidopilum (Tetrastichium) Patrisiæ Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 369, 370.

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 790*).

5. C. epiphyllum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 370. — Lepidopilum, Tetrastichium*).

Patria: America austral., Andes quitens.

6. C. subepiphyllum Schpr. (*in herb. — Lepidopilum*).
Lepidopilum subepiphyllum Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe in foliis (*l'Herminier*).

7. C. l'Herminieri Schpr. (*in herb. — Lepidopilum*).
Lepidopilum l'Herminieri Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

8. C. Splitgerberi Mont. (*Sylloge p. 14. — Hookeria*).
Lepidopilum (Tetrastichium) Splitgerberi Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 370.

Patria: America austral., Surinam in folio coreaceo.

9. C. Oerstedtianum C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

10. C. Wallisii C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis 1874*).

11. C. fontanum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. — Lepidopilum, Tetrastichium*).

Patria: Insula Madeira ad fontes (*Johnson*).

4. Eriopus Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 339.*)

Hookeria C. Müll. — Leskea Hedw. — Chætephora Brid.

1. E. cristatus Hedw. (*Spec. Musc. p. 211. t. 49 — Leskea*).

Hookeria cristata Arn. Disp. p. 56. — C. Müll. Synops. II p. 205. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 125. — Hook. f. Handb. p. 496.

Chætephora (Eriopus) cristata Brid. Bryol. univ. II p. 339.

Patria: Nova Seelandia ad Waiarura-Bay ad truncos arborum, Aucklandiæ (*Knight*), Coromandel (*Hochstetter*); insulæ australes (*Banks*).

2. E. Jelineckii C. Müll. (*in litt. — Hookeria*) — Rchdt. Novara Exped. Bot. Thl. p. 185 — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 28.

Patria: Nova Seelandia, Aucklandiæ (*Jelineck*).

3. E. flexicollis Mitt. (*MSS. — Hookeria*).

Hookeria flexifolia Hook. f. Handb. p. 496.

Patria: Nova Seelandia media in alpibus canterburiens. (*Sinclair, Haast*), ad rupes Otago (*Hector et Buchanan*).

4. E. remotifolius C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 828*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 34 t. 158.

Hookeria remotifolia C. Müll. Synops. II p. 207.

Distichophyllum cristatum Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 104 t. 35 b.

940

Hookeria (Mniadelphus) Trichopus C. Müll. in litt.
Hookeria cristata Hrsch. e. Rwdt. in Nov. Act. Acad. Soc. Cæs. Leop. Carol. XIV II Suppl. p. 718 t. 40.
Mnium subenerve Schwgr. Suppl. I II p. 138 t. 79.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Reinwardt, Teysmann, Holle*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl, Zippelius, Korthals, Zollinger*), in trachyticis montis Pangerango prope Tœgœ (*Amann*), Sumatra (*Korthals*), Borneo (*Korthals*).

5. E. **fragilis** C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 254*).

Patria: Comoro-insula Johanna in silva umbrosa (*Hildebrandt*).

6. E. **lucidus** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 p. 311*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

7. E. **nutans** Hpe. (*Linnæa XXXII p. 153 — Lepidopilum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 392.
Lepidopilum nutans Hpe. Annal. d. scienc. nat. V IV 1865 p. 366.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas (*A. Lindig*).

8. E. **deflexus** C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII p. 609*).

Patria: America austral. Nova Granada, prov. Antioquia, Paramo de Souson (*G. Wallis 1872*).

9. E. **apiculatus** Hook. e. Wils. (*in Hook. Lond. Journ. of Bot. III p. 549*) — Crypt. antarct. t. 155 f. 6 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 393.

Patria: Insula Eremitæ ad caput Horn Americæ austral. (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Gunn*).

10. E. **Mniadelphus** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 392*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Omairapata (*Spruce Nr. 223*).

11. E. setigerus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 392*).

Patria: America austral., Brasilia austral., in silva prope Rio Grande inter Santos et San Paulo ad arborum delapsos putrescentes (*Weir Nr. 6*), ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

5. Adelothecium Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 391.*)

Hookeria Hpe.

A. bogotense Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866 p. 303 — Hookeria*) — Mitt. l. c.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis editioribus ad truncos arborum (*Lindig, Weir*); Brasilia tropica (*Burchell*); insul. indiæ occidental. Jamaica, Cuba inter Muscos (*Herb. Montagne*).

6. Pterygophyllum Brid.

(*Mantiss. Musc.*)

Hookeria Sm., C. Müll., Wils. — Mniadelphus C. Müll. e. p.

Enervia.

1. P. acutifolium Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. II. 1 p. 36 t. 163 — Hookeria*).

Hookeria acutifolia C. Müll. Synops. II p. 202. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 338 — Musc. Ind. orient. p. 146 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 33 t. 157.

Hookeria Grevilleana Griff. Notul. p. 473 — Icon. Plant. Asiat t. 2 f. 4.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 58.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 401. (lucens).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*), in rupibus madidis ad Sururеem et Mumbree (*Griffith*); America boreal., central., austral. et Antillæ, ad terram et in rupibus.

992

2. P. lucens Linn. (*Spec. Plant. 1859 — Hypnum*) — Brid. Bryol. univ. II p. 343 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 448 — Schpr. Synops. p. 481, ed. 2 p. 583 — De Not. Epilog. p. 63 — Wils. Bryol. brit. p. 416 — Milde Bryol. Siles. p. 297.

Hookeria lucens Sm. Trans. of Linn. Soc. IX p. 275. — Hook. e. Tayl. Musc. Brit. t. 27 — C. Müll. Synops. II p. 201.

Leskea lucens Lam. et De Cand. Flor. franç. II p. 513. — Schwgr. Suppl. I II p. 164 t. 84.

Hypnum pennatum, aquaticum, lucens, longis latisque foliis Dill. Hist. Musc. p. 270 t. 34 f. 10.

β. acuminatum.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 2, 587, 1289.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 24.
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 35.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 189.
Husnot Musc. Gall. Nr. 90.
Gravet Bryoth. belgic. Nr. 556.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 5.
Wils. Musc. Brit. Nr. 438.
Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 58.

Patria: Europa et America boreal. hic illic, in silvaticis montosis ad rivulos et fontes frigidos in cryptis petrosis; *β.* in rupibus irroratis ad cataractam fluminis „Pigeon River" (*Sullivant*).

Nervosa.

3. P. quadrifarium Schwgr. (*Suppl. II 1. p. 32 t. 162 — Hookeria*) — Brid. Bryol. univ. II p. 347.

Mniadelphus quadrifarius C. Müll. Synops. II p. 21.

Hookeria quadrifaria Hook. Musc. exot. t. 119. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 124. — Hook. f. Handb. p. 495.

Patria: Nova Seelandia, in sinu Dusky-Bay (*Menzies 1791*), in terra et rupibus in silvis, communis.

4. P. microcarpum Hedw. (*Spec. Musc. p. 214 t. 59 — Hypnum*) — Brid. Bryol. univ. II p. 242.
Mniadelphus microcarpus C. Müll. Synops. II p. 20.
Hookeria microcarpa Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 123. — Flor. Tasman. II p. 220. — Hook. f. Handb. p. 495.

Patria: Insulæ australes (*Bancks*), Nova Seelandia et Tasmania.

5. P. complanatum Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 320 — Hookeria, Mniadelphus*).

Patria: Nova Hollandia ad Johanne River (*F. de Müller*).

6. P. subrotundum Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 321. — Hookeria, Mniadelphus*).

Patria: Nova Hollandia ad Mount Dissaipointment (*F. de Müller*).

7. P. asplenioides Brid. (*Bryol. univ. II p. 345*).
Hookeria asplenioides Arn. Disp. p. 56. — Schwgr. Suppl. III. II. 2. t. 276. — C. Müll. Synops. II p. 202.

Patria: Insula Borbonis in depressis humidis (*Bory St. Vincent*).

8. P. mniaceum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859. — Hookeria*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Kumakala (*Breutel*).

9. P. apiculatum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 549 — Hookeria*).
Hookeria apiculata Hook. e. Wils. Flor. antarct. II p. 421 t. 155. — Flor. Nov. Zeal. II p. 122. — Flor. Tasman. II p. 219. — Hook. f. Handb. p. 493.

Patria: America austral., insulæ Eremitæ et Falklandi (*J. D. Hooker*); Nova Seelandia boreal. (*Colenso*); Tasmania (*Gunn Nr. 1689*).

994

10. P. denticulatum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 550 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 397. Hookeria denticulata Hook. e. Wils. Flor. antarct. I p. 145 t. 62 f. 2. — Hook. f. Handb. p. 495. — C. Müll. Synops. II p. 203.

β. latifolium.

Patria: America austral., insulæ Eremitæ et Falklandi; Tasmania (*Stuart, Darwin*); *β.* insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

11. P. nigellum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 124 t. 93 f. 6 — Hookeria*).
Hookeria nigella Hook. f. Handb. p. 496. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 220.

Patria: Nova Seelandia, Nova Hollandia et Tasmania.

12. P. robustum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 124 t. 93 f. 5 — Hookeria*).
Hookeria robusta Hook. e. Wils. Flor. antarct. p. 495.

Patria: Nova Seelandia boreal. in silvis (*Colenso*).

13. P. anomalum Schwgr. (*Suppl. III. II. 2. t. 268. — Racopilum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 397.
Hookeria anomala C. Müll. Synops. II p. 204.

Patria: America boreal. et. austral.

14. P. obscurum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 IV p. 93. — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 398.
Hookeria obscura C. Müll. Synops. II p. 204.

Patria: America austral., Chile austral.; prope Valdiviam fructiferum legit (*Krause*).

15. P. Hookeri Jgr.
Hookeria obscura Mitt. Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 220 t. 177 f. 4.

Patria: Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

16. P. hepaticæfolium Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa? — Hookeria*).

Patria: Nova Hollandia locis „Danderong Range", „Steep-bank-river, Bunip-creek" (*F. de Müller*).

17. P. debile Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hookeria*).

Hookeria debilis Sulliv. Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 21.

Patria: Insulæ vitiens. et samoan. (*Exped. Wilkes*).

7. Hookeria Sm.

(*Transact. of Linn. Soc. IX p. 275.*)

Pterygophyllum Brid. e. p. — Hypnum Auct.

Eu-Hookeria C. Müll. (Cyclodictyon Mitt.).

1. H. læte-virens Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. ed. 1 p. 89 t. 27*) — C. Müll. Synops. II p. 187 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 447 — Schpr. Synops. p. 480, ed. II p. 581.

Hookeria albicans Tayl. Flor. Hib. II p. 36 — Schwgr. Suppl. II. II. t. 163.

Pterygophyllum læte-virens Brid. Bryol. univ. II p. 350.

Exsicc. Rabenh. Bryoth eur. Nr. 586.

Wils. Musc. Brit. Nr. 439.

Patria: Europa, Hibernia in paludosis, Dunscombes Wood prope Cork (*J. Drummond 1815 det.*), ad O'Sullivan's Cascade et Tunk Waterfall prope Killarney (*W. H. Harvey*), in crypta prope Penzance (*Ralfs*).

2. H. nivalis C. Müll. (*Synops. II p. 188*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 346.

Patria: America austral., Venezuela prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas et in silvis Manzanos ad truncos arborum (*Lindig*).

3. H. Vallis-Gratiæ Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

996

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei loco Valle Gratiæ (*Breutel*).

4. **H. Breuteliana** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel*).

5. **H. Hildebrandtii** C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 251*).

Patria: Comoro insula Johanna (*Hildebrandt*).

6. **H. Græffeana** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 27*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

7. **H. varians** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 286*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 346.

Patria: Insula Antillarum Cuba ad ligna putrida (*Wright Nr. 88*).

8. **H. chimborazensis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 346*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ succirubræ (*Spruce Nr. 577*).

9. **H. æruginosa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 346*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Quairapata (*Spruce Nr. 600*), ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 601, 605*), in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 603*), Andes peruvian., prope Tavalosos in lignis (*Spruce Nr. 602*), in monte Quairapurina (*Spruce Nr. 604*).

10. **H. pallens** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 345*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro, prope San Carlos ad ligna in silvis humidis (*Spruce Nr. 610*).

11. **H. albicaulis** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 58.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

12. **H. bicolor** Schpr. (*in herb.*) — Besch. l. c. p. 58.

Patria: Insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

13. **H. hyalina** Schpr. (*in herb.*) — Besch. l. c. p. 57.

Patria: Insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

14. H. viridula Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 345*).

Patria: America austral., Andes peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

15. H. pandurifolia Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Campana (*Spruce Nr. 582*).

16. H. riparia Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes quitens., in ripis fluminis Bombonosa terrestris (*Spruce Nr. 593*).

17. H. latifolia Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua 8000′ (*Spruce Nr. 599*).

18. H. rorida Hpe. (*Linnæa XXXII p. 155*) — Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866 p. 303 — Mitt. l. c. p. 344.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Boqueron, ad rupes roridas (*A. Lindig*).

19. H. cuspidata C. Müll. (*Synops. II p. 189*) — Mitt. l. c. p. 344.

Patria: America austral., Venezuela (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis ad truncos arborum (*Lindig*).

20. H. shillicaiensis Spruce. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 344*).

Patria: America austral., Andes quitens. et peruvian. ad ligna et folia emortua (*Spruce*).

21. H. Olfersiana Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 61. t. 3*) — C. Müll. Synops. II p. 188. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 344. Schizomitrium Olfersianum Schpr. Bryol. eur. mem.

Patria: America austral., Brasilia, Tijuca (*Olfers*), Minas Geraës (*Gardner Nr. 81*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*); insula Jamaica (*Heward*).

998

22. H. Regnellii C. Müll. (*in sched?*) — Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl. 1876 Nr. 4 p. 22.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

23. H. viridissima Lindb. (*MSS?*) — Angstr. l. c. p. 25.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

24. H. Minarum Angstr. (*l. c. p. 25*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

25. H. minor Angstr. (*l. c. p. 23*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

26. H. submarginata Angstr. (*l. c. p. 24*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

27. H. limbata Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 507*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7221*).

28. H. sublimbata C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 343.

Patria: America austral., Chile (*Pœppig*).

29. H. albata C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. l. c. p. 343.

Patria: Insula Antillarum Trinidad (*Sieber*).

30. H. Jagiana C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. l. c. p. 343.

Pterygophyllum albicans C. Müll. Linnæa XIX p. 213.

Patria: America austral., Venezuela, Jagi, prov. Merida (*Moritz*).

31. H. rugulosa Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia insula ad terram muscosam in monte Cougui (*Balansa*).

32. H. vesiculosa Brid. (*Spec. Musc. II p. 100 — Hypnum*) — C. Müll. Synops. II p. 190.

Pterygophyllum albicans Brid. Bryol. univ. II p. 349 e. p.

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

33. H. blanda Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 166*).

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica (*Wullschlägel*).

34. H. albicans Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140 — Hypnum*) — Hook. Musc. Brit. 1818 p. 90 — C. Müll. Synops. II p. 189 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 343.
Pterygophyllum albicans Brid. Bryol. univ. II p. 349 e. p.
Leskea albicans Hedw. Spec. Musc. p. 218 t. 54. — Swartz Flor. Ind. occident. III p. 1811.
Hypnum albens Gmel. Syst. nat. II p. 1343.
Hypnum pallidum Brid. Musc. Rec. II. II p. 127.

Patria: America central., austral. et Antillæ.

35. H. denticulata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 347*).

Patria: America central., in insula Guadaloupe *Perottet* detexit, America austral., Andes peruvian. (*Spruce*).

36. H. cæspitosa Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 347*).

Patria: America austral. Andes quitens., in monte Tungurahua 7000′ (*Spruce Nr. 578*).

37. H. Liebmanni Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 86.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Liebmann*).

38. H. ceylanica Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 310*).

Patria: Insula Ceylon, rarissima (*Thwaites*).

39. H. Blumeana C. Müll. (*Synops. II p. 676*).
Pterygophyllum Blumeanum Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 38. t. 161.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Blume, Zollinger*) in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Sumatra ad litus occidental.

40. H. Auberti Pal. Beauv. (*Prodr. p. 87 — Racopilum*) — C. Müll. Synops. II. p. 190.

Neckera Auberti Brid. Spec. Musc. II. p. 28.

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit Thouars*).

41. H. Antillarum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 343*). Hookeria varians var. Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861.

Patria: Insulæ Antillarum.

42. H. bombonasica Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 598*).

43. H. humilis Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce Nr. 583*), ad rivulum Shillicaio (*Spruce Nr. 584*); Nova Granada, Bucaramonga ad lapides rivuli (*Weir Nr. 158*).

44. H. obscurifolia Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha ad cataractam Huandisagua (*Spruce*).

45. H. Mittenii Jgr.

Hookeria tenella Mitt. l. c. p. 342.

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce Nr. 589*), Bannos in spelunca (*Spruce Nr. 590*), Antombos (*Spruce Nr. 591*).

46. H. marginata Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 160*) — C. Müll. Synops. II. p. 188. — Mitt. l. c. p. 341.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 87*).

47. H. castanea Mitt. (*l. c. p. 341*).

Patria: America austral., Andes quitens., Llalla (*Spruce Nr. 579*).

48. H. rubriseta Mitt. (*l. c. p. 341*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

49. H. capillata Mitt. (*l. c. p. 341*).

1001

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 580, 581*).
Nova Granada, Bogota, Boqueron ad ramulos emortuos in stillicidiis (*Weir Nr. 331, 337, 367*).

50. H. Krauseana Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868, Nr. 48, 1869 Nr. 28*).

Patria: America austral., Chile, Valdivia ad truncos parvos et ramulos (*Krause*).

51. H. Lindigiana Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 156*) — Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866 p. 302. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 340.

β. flaccida.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon, Tequendama, Canoas, in silvis ad truncos arborum (*Lindig*); *β.* Bogota, Tequendama in humidis (*Lindig*).

Amblytropis Mitt.

52. H. gemmacea Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 340*).

Patria: America austral. Andes bogotens., Boqueron prope Bogota infra rupes roridas ad ramulos putrescentes (*Weir Nr. 332*).

53. H. ovata Mitt. (*l. c. p. 339*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Bogota ad rupes roridas (*Weir Nr. 356*).

54. H. hispidula Mitt. (*l. c. p. 339*).

Patria: America austral., Nova Granada (*Purdie*).

55. H. setosa Mitt. (*l. c. p. 339*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 1614*), in monte Abitagua (*Spruce Nr. 613*).

Sauloma Hook. f. et Wils.

56. H. tenella Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 122 t. 92. f. 8*) — Flor. Tasman. II p. 219 — Hook. f. Handb. p. 493.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania.

Incerta species:

57. H. rigida Arn. (*Disp. p. 56*) — C. Müll. Synops. II p. 122.

Pterygophyllum rigidum Brid. Bryol. univ. II p. 348.

Hypnum rigidum Schwgr. Suppl. I. II p. 189.

Patria: America merid. (*Thuillier*).

8. Callicostella C. Müll.

(*Synops. II. Hookeriæ sectio.*)

Hookeria Auct.

1. C. incurva Hook. e. Grev. (*in Edinb. Journ. II p. 231. — Hookeria*).

Hookeria incurva C. Müll. Synops. II p. 192. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 350.

Chætephora incurva Hrnsch. Hor. Phys. Berol. p. 65 t. 13. — Brid. Bryol. univ. II p. 336. — Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 275.

Patria: America central. et austral., Antillæ (*Crüger etc.*), Brasilia (*Gardner et al.*), Chile (*A. de Chamisso*), Andes peruvian. (*Spruce*).

2. C. Martiana Hrsch. (*Flor. Bràs. I p. 63 t. 3. — Hookeria*).

Hookeria Martiana C. Müll. Synops. II p. 219. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349.

Schizomitrium Martianum Schpr. Bryol. eur. mem.

Patria: America austral., Brasilia (*Martius, Macræ, Regnell*).

3. C. Merkelii Hrnsch. (*Flor. Bras. I p. 62 — Hookeria*).

Hookeria Merkelii C. Müll. Synops. II p. 218 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349.

Schizomitrium Merkelii Schpr. Bryol. eur. mem.

1003

Patria: America austral., Brasilia (*Merkel, Gardner, Glaziou, Widgren, G. A. Lindberg*).

4. C. apophysata Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 514 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7199*).

5. C. oblongifolia Sulliv. (*in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hookeria*).

Callicostella papillata Mitt. Journ. Linn. Soc. 1848 X p. 190.

Schizomitrium papillatum Sulliv. in Exped. Wilkes. p. 23.

Patria: Insulæ vitiens. et samoan. (*Græffe, Exped. Wilkes., Powell*).

6. C. papillata Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 93 — Hookeria*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 39 t. 162 — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 136.

Hookeria papillata C. Müll. Synops. II p. 219.

Hookeria Langsdorffii Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 109.

Patria: Archipelagus indic. (*Herb. Miquel.*); Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*); insula Ceylon (*Beccari*).

7. C. depressa Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).

Hookeria depressa Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 90 — C. Müll. Synops. II p. 218 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349.

Pterygophyllum depressum Brid. Bryol. univ. II p. 352.

Leskea depressa Hedw. Spec. Musc. p. 215 t. 53.

Hookeria affinis Arn. Transact. of Werner. soc. V — Disp. p. 56.

Patria: Insulæ Indiæ occidental. et Antillæ.

8. C. depressula C. Müll. (*in litt. — Hookeria*).

Hookeria depressula Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 59.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*Duchassain*).

9. C. cruceana Duby. (*Choix d. crypt. exot. p. 12 t. 4. — Hookeria*).
Hookeria cruceana Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349 — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 86.

Patria: America central., Mexico, ad Veracrucem ad arborum cortices (*Sumichrast*).

10. C. Belangeriana Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 59 — Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique (*Belanger*).

11. C. l'Herminieri Schpr. (*in litt. — Hookeria*).
Hookeria l'Herminieri Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 59.

β. rubella Schpr.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe, ad arbores (*l'Herminier*).

12. C. Hahniana Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 60 — Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

13. C. radicans Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 60 — Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique (*Husnot*).

14. C. microcarpa Hrnsch. (*Flor. Bras. I p. 62. — Hookeria*).
Hookeria microcarpa C. Müll. Synops. II p. 217. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 350.
Hookeria Hornschuchiana Hpe. Icon. Musc. sub Hookeria Pœppigiana.

Patria: America austral., Brasilia variis in locis.

15. C. pallida Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 64. — Hookeria*).
Hookeria pallida C. Müll. Synops. II p. 220. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 351.
Hookeria scabriseta Schwgr. Suppl. III. II p. 1. t. 275.
Hookeria Weigeltiana C. Müll. Linnæa XXI p. 190.

Patria: America central. et austral.; in insula Antillarum Trinidad (*Crüger*) detexit.

16. C. scabriuscula C. Müll. (*Linnæa XXI p. 191 et Synops. II p. 221 — Hookeria*).

Hookeria scabriuscula Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 351.

Patria: America austral., Chile (*Pœppig*).

17. C. Oerstedtiana C. Müll. (*Synops. II p. 679 — Hookeria*).

Hookeria Oerstedtiana Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 351.

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

18. C. crenata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 351 — Hookeria*).

Hookeria Merkelii Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. 1861 p. 286.

Patria: Insulæ Antillarum St. Vincent (*Guilding*), Cuba (*Wright Nr. 92*).

19. C. longipedunculata C. Müll. (*Synops. II p. 221 — Hookeria*).

Hookeria longipedunculata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 352.

Hookeria papillata Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861 p. 286.

Patria: Insulæ Antillarum Trinidad (*Crüger 1847*), Cuba in silvis (*Wright Nr. 93*).

20. C. aspera Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 352 — Hookeria*).

Patria: America austral., Venezuela prov. Caracas (*Black*), Brasilia variis in locis (*Spruce*).

21. C. saxatilis Mitt. (*l. c. p. 352 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Campana, ad lapides radicesque rivuli inundatas (*Spruce Nr. 634*), ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 636*).

22. C. filescens Schpr. (*in herb. — Hookeria*).

1 (1406

Hookeria filescens. Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 61.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

23. C. rufescens Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 352 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, prope Para ad ligna emortua (*Spruce Nr. 629*).

24. C. pellucida Mitt. (*l. c. p. 353 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro (*Spruce Nr. 642*).

25. C. rivularis Mitt. (*l. c. p. 353 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 668*), Andes peruvian. prope Tavalosos ad saxa rivulorum (*Spruce Nr. 669*).

26. C. ciliata Schpr. (*in herb. — Hookeria*).
Hookeria ciliata Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 87.

Patria: America austral., Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

27. C. strumulosa Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 28*).

Patria: America austral., Ecuador, in silva Timbara (*Krause*).

28. C. scabriseta Hook. (*Musc. exot. t. 52 — Hookeria*).
Hookeria scabriseta C. Müll. Synops. II p. 220 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 353.
Lepidopilum binerve Brid. Bryol. univ. II p. 269.

Patria: America central. et austral., in Andibus (*Humboldt et Bonpland*), Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

29. C. Prabaktiana C. Müll. (*Synops. II p. 678. — Hookeria*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 40 t. 163.

Patria: Archipelagus indic., in monte Prabakti insulæ Java *Zollinger* detexit.

30. C. Beccariana Hpe. (*Nuovo. Giornal. bot. ital. 1872 p. 282 — Hookeria*).

Patria: Insula Borneo prope Sarawack (*Beccari*).

31. **C. lacerans** C. Müll. (*Linnæa 1876 XL p. 250 — Hookeria*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildebrandt*).

32. **C. bisexualis** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII — Hookeria, Callicostella*).

Patria: Nova Caledonia ad arbores in monte Cougui (*Balansa*).

33. **C. vesiculata** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 26*).

Patria: Insulæ samoan. Tutuila et Upolu (*Græffe*).

34. **C. campbelliana** Hpe. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 668 — Hookeria, Callicostella*).

Patria: Novæ Hebridæ, Aneiteum (*Campbell*).

35. **C. melanotheca** Duby (*in herb. — Hookeria*) — Besch. Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII.

Patria: Nova Caledonia (*Vieillard*).

36. **C. Sellowiana** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874. p. 513 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Sellow*).

37. **C. cuspidatissima** Hpe. (*l. c. p. 514 — Hookeria*).

Patria: America austral., in montibus ecuador. (*Krause*).

38. **C. disticha** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl. 1872, 73. Nr. 4, 5 p. 150*).

Patria: St. José (*N. J. Andersson*).

39. **C. heterophylla** Angstr. (*l. c. p. 150*).

Patria: Insula St. José (*N. J. Andersson*).

40. **C. lorifolia** Hpe. (*Vedensk. Medd. fra d. naturh. Forening i Kjobnhavn. 1874 p. 510. — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7290*).

41. **C. Hornschuchiana** Hpe. (*l. c. p. 509 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6354*).

1008

42. C. Beyrichiana Hpe. (*l. c. 1872 p. 328 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia austral., Serra dos Orgaos ad truncos in silvis (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7166*).

43. C. caldensis Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl. Nr. 4 p. 25*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

Incertæ sedis:

44. C. Taylori C. Müll. (*Synops. II p. 222 — Hookeria*) — Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866.

Hookeria papillata Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 283.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*), Nova Granada, Bogota, la Penna secus rivulos ad saxa inter frutices (*A. Lindig*).

45. C. mollis Wils. (*in sched.?*).

Hookeria mollis C. Müll. Synops. II p. 222.

Patria: America austral., Brasilia.

Non satis notæ:

46. C. daltonioides Schpr. (*in herb. — Schizomitrium*).

Patria: America austral., Guiana gallica, Cayenne (*Leveillé 1847*).

47. C. Leprieurii Schpr. (*in herb. — Schizomitrium*).

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

48. C. obliqua Hpe. (*in sched. — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina.

49. C. obscura Schpr. (*in herb. — Schizomitrium*).

Patria: Insula Antillarum St. Cristophori, Mount Miseri (*Breutel*).

9. Pilotrichidium Besch.

(*Annal. d. scienc. nat. 1876.*)

Hookeria, Callicostella C. Müll. e. p.

1. P. callicostatum C. Müll. (*Synops. II p. 216 — Hookeria*).

1009

Hookeria callicostata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 353.

Patria: America central., insula Antillarum Trinidad, in monte Tocuche (*Crüger 1847*).

2. P. Antillarum Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 69*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

3. P. brunnescens Schpr. (*in herb. — Hookeria*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 70.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

10. Stenodesmus Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 347. Hookeriæ sectio*).

S. tenuicuspis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 347 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 706*).

11. Stenodictyon Mitt.

(*in Spruce Catal. Musc. Amazon. e. Andin. p. 11*).

Hookeria Mitt. Musc. Austr. Amer.

S. nitidum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 348 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua loco Mapa-yacu ad terram (*Spruce Nr. 707*).

12. Hookeriopsis Besch.

(*Annal. d. scienc. nat. 1876. Hookeriæ subgenus.*)

Hookeria, Omaliadelphus C. Müll. e. p.

Omaliadelphus C. Müll.

I. H. crispa C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 p. 768 — Hookeria*).
Hookeria crispa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 354.
Hookeria undata C. Müll. Synops. II p. 209.

Patria: America austral., hic illic ad truncos in silvis, haud rara.

2. H. undata Hedw. (*Spec. Musc. p. 214 t. 52 — Leskea*).
Hookeria undata C. Müll. Bot. Zeit. 1855 p. 782 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 354.
Pterygophyllum undatum Brid. Bryol. univ. II p. 353.
Hypnum undatum Pal. Beauv. Prodr. p. 72.

Patria: Insulæ Indiæ occidental. Jamaica (*Swartz*), Portorico (*Schwanecke*).

3. H. corcovadensis Rchdt. (*Novara Exped. Bot. Thl. p. 186 t. 36 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, in silvis ad Corcovado prope Rio Janeiro.

4. H. gigantea Hrsch. (*Flor. Bras. p. 67 — Hookeria*).
Hookeria gigantea C. Müll. Synops. II p. 209.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Para ad flumen Amazonum in silvis (*Martius*).

5. H. diffusa Wils. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 354 — Hookeria*).

Patria: America central., Panama ad oram maris pacifici (*Seemann*).

6. H. acicularis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 354 — Hookeria*).

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica (*Herb Hooker.*), insula Antillarum Guadaloupe (*Parker, l'Herminier*).

7. H. Crügeriana Sonder (*in litt. — Hookeria*).
Hookeria Crügeriana C. Müll. Synops. II p. 208 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 355.

β. dimorpha.

Patria: America central., austral. et Antillæ.

8. H. cuspidata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 355 — Hookeria*).

1011

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos ad arbores (*Spruce Nr. 682*).

9. **H. tenuis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 355 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian. (*Spruce*).

10. **H. terrestris** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 356 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Quairapurina ad terram (*Spruce Nr. 676*).

11. **H. Pappeana** Hpe. (*Icon. Musc. t. 2 — Hookeria*).
Hookeria Pappeana C. Müll. Synops. II p. 194.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei prope Zwellendam ad truncos arborum (*Pappe*).

12. **H. Parkeriana** Hook. (*Spreng. Syst. veget. IV p. 197 — Hookeria*).
Hookeria Parkeriana C. Müll. Synops. II p. 194 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 356.

Patria: America austral., Surinam.

13. **H. Langsdorffii** Hook. (*Musc. exot. t. 121 — Hookeria*).
Hookeria Langsdorffii C. Müll. Synops. II p. 193. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 356 — Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872. p. 328.
Chætephora Langsdorffii Brid. Bryol. univ. II p. 337. — Schwgr. Suppl. II t. 162.

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*de Langsdorff, Glaziou*).

14. **H. Glazioui** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 508*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

15. **H. nitens** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 65 — Hookeria*).
Hookeria nitens C. Müll. Synops. II p. 193 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 357.

1012

Patria: America austral., prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7090*).

16. H. acuminata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 357 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 684*).

17. H. fissidentoides Hook. e. Wils. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 737 — Hookeria*).

Hookeria fissidentoides C. Müll. Synops. II p. 217. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 357.

Patria: Insula Jamaica (*Purdie 1843*).

18. H. subfissidentoides Schpr. (*in herb. — Hookeria*).

Hookeria subfissidentoides Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 61.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

19. H. hospitans Schpr. (*in herb. — Hookeria*).

Hookeria hospitans Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 62.

Patria: Insulæ Antillarum Guadaloupe et Martinique.

20. H. rugulosa Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 358 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos, in monte Abitagua (*Spruce Nr. 670, 683*).

21. H. exigua Mitt. (*l. c. p. 358 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad pedem montis Tunguragua (*Spruce*).

22. H. subsecunda Mitt. (*l. c. p. 358 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 649*).

23. H. sinuata Mitt. (*l. c. p. 358 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in valle Pallatanga (*Spruce*).

24. H. tenuifolia Mitt. (*l. c. p. 357 — Hookeria*).

1013

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*).

25. H. guadaloupensis Brid. (*Bryol. univ. II p. 395 — Hypnum*).

Hookeria guadaloupensis C. Müll. Synops. II p. 212 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 359.

Hookeria repens Hook. e. Grev. in Brewst. Edinb. Journ. of Scienc. II p. 231 t. 5 — Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 274.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*St. Vincent*).

26. H. versicolor Schpr. (*in herb. — Hookeria*).

Hookeria versicolor Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 64.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

27. H. variabilis Hrsch. (*in herb. Hook. — Hookeria*).

Hookeria variabilis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 359.

Patria: America austral., Brasilia variis in locis, Andes bogotens. (*Weir Nr. 149*).

28. H. subfalcata Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 305 — Hookeria*).

Hookeria subfalcata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 360.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Pacho et Canoas in silvis (*Lindig*).

29. H. gracilis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 360 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in silva Canelos (*Spruce*).

30. H. vaga Mitt. (*l. c. p. 360. — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*).

31. H. glandulifera Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 306 — Hookeria*) — Linnæa XXXII p. 156.

Hookeria glandulifera Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 361.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Boqueron, in ramis arborum pendula (*Lindig*).

32. H. hypniformis Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 63 — Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe ad rupes (*l'Herminier*).

33. H. falcatula Schpr. (*in herb. — Hookeria*).
Hookeria falcatula Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 63.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

34. H. falcata Hook. (*Musc. exot. t. 54 — Hookeria*).
Hookeria falcata C. Müll. Synops. II p. 216 — Schwgr. Suppl. IV. t. 319. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 361.
Pterygophyllum falcatum Brid. Bryol. univ. II p. 353.

Patria: America austral. et Antillæ.

35. H. rufa Schpr. (*in herb. — Hookeria*).
Hookeria rufa Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 62.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe, ad arbores (*l'Herminier, Husnot*).

36. H. cavifolia Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 361. — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce*).

37. H. adunca Mitt. (*l. c. p. 362 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian., ad flumen Tarapoto in trunco carioso (*Spruce Nr. 650*).

38. H. curvifolia Mitt. (*l. c. p. 362 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Spruce*).

39. H. scabrella Mitt. (*l. c. p. 362 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 658*).

40. H. viridissima Mitt. (*l. c. p. 362 — Hookeria*).

Patria: America austral., Nova Granada, ad flumen Magdalena in silvis humidis ad terram super ramulos emortuos repens (*Weir Nr. 381*).

41. H. velutina Hpe. (*Linnæa XXXI p. 528 — Hookeria*).
Hookeria velutina Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 305 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 363.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon, Tequendama in silvis ad truncos arborum (*Lindig*).

42. H. hypnacea C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hookeria*). Hookeria hypnacea Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 363.

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina in truncis (*Pabst*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*); Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis ligno adnata (*Lindig*).

43. H. planiuscula Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 511. — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*).

44. H. tenera Hpe. (*l. c. p. 511 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*).

45. H. cirrhosa Hpe. (*l. c. p. 512 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*).

46. H. serrata Angstr. (*Oefvers. of kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl. 1876 Nr. 4 p. 26 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

Eu-Hookeriopis.

47. H. leiophylla Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 66 — Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique, ad rupes (*Hahn*).

48. H. luteo-rufescens Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 67 — Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique ad arbores (*Husnot*).

Thamnopis Mitt.

49. H. pendula Hook. (*Musc. exot. t. 53 — Hookeria*). Hookeria loriformis Hpe. e. Ltz. Bot. Zeit. 1868 Nr. 48. Hookeria pendula (Hook.) Hpe. Bot. Zeit. 1869 Nr. 28.

Hookeria pendula Schwgr. Suppl. IV t. 320. — C. Müll. Synops. II p. 211 — Mitt. Musc. Austr. Amer p. 365. Chætephora pendula Brid. Bryol. univ. II p. 358.

Patria: America austral., in jugis Andium (*Humboldt et Bonpland*), Andes quitens., in silva Canelos ad saxa lignaque (*Spruce Nr. 687, 688*), Ecuador ad ripam fluminis inter Savanilla et Zamora (*Krause*).

Non satis nota:

50. H. squarrosula Schpr. (*in herb. — Ctenodontium*).

Patria: Insula Borbonis (*Boivin*).

13. Hypnella C. Müll.

(*Synops. II p. 208 Hookeriæ sectio.*)

Hylotapis Spruce, Mitt.

1. H. pallescens Hook. (*Musc. exot. t. 38 — Hookeria*). Hookeria pallescens C. Müll. Synops. II p. 211. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 363.

Pterygophyllum pallescens Brid. Bryol. univ. II p. 351.

Patria: America austral., Brasilia, ad ripam fluminis Orinoco prope Esmeraldos locis opacis (*Humboldt et Bonpland*); ad flumen Negro prope San Gabriel (*Spruce Nr. 615*), in lignis; Andes quitens., ad flumen Bombonasa ad arbores (*Spruce Nr. 620*).

2. H. verrucosa Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 329 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia austral. ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

3. H. abrupta Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 161. — Hookeria*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

4. H. cymbifolia Hpe. (*Linnæa 1852 XXV p. 362 — Hookeria*).

1017

Hookeria cymbifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 364 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 65.

Patria: Insul. Antillarum Portorico in montibus loquillens. ad arborum truncos putridos (*Schwanecke*), Cuba (*Wright Nr. 86*), Guadaloupe (*l'Herminier*).

5. H. diversifolia Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 364 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 678*).

6. H. pseudo-pilifera Hpe. (*Linnæa 1852, p. 362 — Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Portorico (*Schwanecke*).

7. H. pilifera Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 160 — Hookeria*).

Hookeria pilifera C. Müll. Synops. II p. 210 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 364.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Argaos (*Gardner 1837 Nr. 89*), ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6376*); Andes bogotens. (*Lindig*), Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

8. H. erythrochæte Schpr. (*in herb. — Hookeria*).

Hookeria erythrochæte Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 66.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

9. H. Wrightii Sulliv. e. Lesq. (?).

Hookeria Wrightii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 365.

Patria: America central., ad montem in lacu Nicaragua.

10. H. leptorrhyncha Hook. e. Grev. (*in Brewst. Edinb. Journ. of Scienc. II p. 228 t. 5 — Hookeria*).

Hookeria cupressiformis C. Müll. Synops. II p. 215.

Hookeria leptorrhyncha C. Müll. Synops. II p. 213. — Schwgr. Suppl. III. II p. 1. t. 274 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 365.

1018

Patria: Insul. Antillarum Trinidad, in monte Tocuche, (*Crüger 1847*), St. Vincent.

11. H. filiformis Hook. (*in Spreng. Syst. veget. IV p. 197 — Hookeria*).
Hookeria filiformis C. Müll. Synops. II p. 212 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 365.
Callicosta filiformis C. Müll. Linnæa XXI p. 189.

Patria: Insulæ Antillarum St. Vincent et Guadaloupe.

12. H. flavescens Hook. e. Grev. (*Brewst. Edinb. Journ. of Scienc. II p. 296 t. 5 f. 1 — Hookeria*).
Hookeria flavescens Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 277 — C. Müll. Synops. II p. 212.

Patria: Insula Antillarum St. Vincent.

14. Hemiragis Brid.

(*Bryol. univ. II p. 334.*)

Harpophyllum Spruce — Hookeria Mitt. — Leskea Schwgr.

H. aurea Lam. (*Encycl. Meth. Bot. III p. 172 — Hypnum*).
Hemiragis striata (Rich.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 68.
Harpophyllum aureum Spruce Catal. Musc. Amazon. et Andin.
Hookeria (Hemiragis) aurea Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 348.
Hypnum aureum (Lam.) C. Müll. Synops. II p. 368.
Leskea striata Schwgr. Suppl. I. II p. 180 t. 86.
Leskea (Hemiragis) striata Brid. Bryol. univ. II p. 334.

Patria: America central. et austral. In Antillis primus legit *Richard;* Andes quitens. (*Jameson*), in monte Abitagua in ramis (*Spruce*), insula Antillarum Trinidad (*Sieber*), in insula Guadaloupe pulcherrime legit *Husnot*.

15. Chaetomitrium Dzy. e. Mlkb.

(*Musc. Archip. indic.*)

Holoblepharum Sulliv.

1. C. elongatum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 305 — Hookeria*) — Musc. Archip. indic. p. 119 t. 38 — Bryol. javan. II p. 43.

Hookeria elongata C. Müll. Synops. II p. 213.

Patria: Archipelagus indic. (*Zippelius, Blume, Novara Exped.*).

2. C. horridulum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 46 t. 167*).

Patria: Insula Java (*Zippelius, Teysmann*).

3. C. Vrieseanum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 54 t. 174*).

Patria: Insula Ceram Archipelagi indici, in silvis (*de Vriese*).

4. C. acanthocarpum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 53 t. 173*).

Patria: Insula Ceram (*de Vriese*).

5. C. ciliatum Dzy. e. Mlkb. (*in sched. Plant. Junghuhn. ined.*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 46 t. 168.

Patria: Insula Java in silvis montis Tjerimai et in monte Slamat (*Junghuhn*).

6. C. torquescens Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 47 t. 169*).

Patria: Insula Java ad arborum ramulos (*de Vriese*).

7. C. volutum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 115*).

Patria: Insula Ceylon, ramulos arborum circumvolvens (*Thwaites*).

8. C. confertum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 317*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

1020

9. C. Deplanchei Duby (*in herb. — Oloblephärum*). Oloblepharum Deplanchei Besch. Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII.

Patria: Nova Caledonia, in insula Lifu ad ramos et ramulos arborum (*Deplanche, Thiebault*).

10. C. comorense Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. Linnæa 1876 XL p. 253.

Patria: Comoro insula Johanna in ligno putrido silvæ (*Hildebrandt*).

11. C. philippinense Mont. (*Lond. Journ. of Bot. p. 10 — Hookeria*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 44 t. 166. Hookeria philippinensis C. Müll. Synops. II p. 213.

Patria: Insulæ philippinens. (*Cuming Nr. 2208*); Archipelagus indic. (*Zollinger, de Vriese*).

12. C. orthorrhynchum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 305 — Hookeria*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 45.
Hookeria orthorrhyncha C. Müll. Synops. II p. 214.
Holoblepharum orthorrhynchum Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 114 t. 37.

Patria: Archipelag. indic. (*Blume, Zippelius, Korthals*).

13. C. leptopoma Schwgr. (*Suppl. IV t. 323 — Hypnum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 52.
Stereodon venustus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 114.
Hookeria leptopoma C. Müll. Synops. II p. 215.
Holoblepharum leptopoma Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 113. t. 36.
Trachypodium lutescens Brch. in herb. A. Braun.

Patria: Archipelag. indic. (*Korthals, Reinwardt, Blume*).

14. C. muricatum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 51 t. 172*).

Patria: Insula Java (*Blume*).

15. C. Hookeri Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

16. C. fimbriatum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 310 — Leskea*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 48.

Hypnum fimbriatum C. Müll. Synops. II p. 402.

Leskea fimbriata Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. ind. p. 15 — Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 177 t. 58.

Patria: Insul. Nova Guinea et Amboina (*Zippelius*).

17. C. lanceolatum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 49 t. 170*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

18. C. papillifolium Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 50 t. 171*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

19. C. callichroum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*).

20. C. rugifolium Sulliv. (*Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 22 — Holoblepharum*).

Patria: Insulæ vitiens. ad arbores (*Exped. Wilkes., Græffe*).

21. C. depressum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 190*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila ad arbores in silvis umbrosis (*Powell Nr. 81, Græffe*).

22. C. speciosum Sulliv. (*Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 22 — Holoblepharum*).

Patria: Insulæ samoan. (*Exped. Wilkes.*).

23. C. frondosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 189*).

Patria: Insulæ samoan., Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 68*), Upola (*Græffe*).

24. C. Tahitense Sulliv. *(Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1854 — Holoblepharum).*
Holoblepharum Tahitense Sulliv. Unit. States Expl. Exped. p. 22 t. 23.

Patria: Insula societatis Tahiti.

25. C. obscurum Bsch. e. Lac. *(Bryol javan. II. p. 50).*

Patria: Insula Java, in monte Wajang *(Junghuhn).*

(Finis sequitur).

Adnotatio.

Nr. 7 generis **Porotrichi** präcedere debet subgenus **Eu-Porotrichum** *C. Müll.*

1023

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck**

PARS VIII

(J. B. 76—77)

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck**

PARS VIII

(J. B. 76—77)

1025

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

VII.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio.)

Post mortem auctoris ad ejus manuscripta revidit et Familiam Hypnearum a genere „Eurhynchium“ ad finem systematice disposuit Fr. Sauerbeck.

Trib. XXIX. Fabroniaceae.

Fam. 1. Fabronieae.

1. Fabronia Raddi.

(*Atti dell. Acad. de Scienz. di Siena Tom. IX p. 230.*)

1. F. pusilla Raddi (*l. c. p. 230*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 170 — Schwgr. Suppl. I. II. p. 337. t. 99 — C. Müll. Synops. II. p. 31 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 450 — Schpr. Synops. p. 502, ed. 2 p. 584 — De Not. Epilog. p. 227.
Fabronia Schimperiana De Not. Epilog. p. 228.
Grimmia inconspicua Bertol. Amœn. p. 53.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 166, 687, 1181, 1264.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 492.

Husnot Musc. Gall. Nro. 196.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 312.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 375.

Patria: Europa et America boreal., in zona temperata ad abores præsertim in umbraculis, in agro toscanensi (*Raddi det.*), prope Genevam (*Reuter det., Schimper*), prope Locarno (*Cesati*), in Sardinia ad Olearum truncos, frequens; Gallia, in Cebennis (*Prost*), prope Hyères (*de Mercey*); in Hispania (*Schimper*), prope Romam (*Fiorini*).

2. F. Eckloniana Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., ad promont. bon spei (*Ecklon*).

3. F. minuta Mitt. (*Musc. Ind. orient p. 76*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Himalaya occident., Kumaon (*T. Thomson*).

4. F. Niamniamiæ C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX. p. 428*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones ad rivulum Boddo in cortice arborum vetustarum (*Schweinfurth*).

5. F. macroblepharis Schwgr. (*Suppl. III. I. p. 2. t. 247*) — C. Müll. Synops. II. p. 32 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 539.

Patria: America austral., Brasilia ad ligna putrida (*Pohl*).

6. F. longidens Duby (*Choix de crypt. exot. p. 18. t. 4, in Mem. etc.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 539.

Patria: America austral., Patagonia austral. ad truncos (*Claraz*).

7. F. nivalis Mont. (*Annal. d. scienc. nat. IX 1838 p. 57*) — D'Orbigny Voyage dans l'Amér. mérid. p. 107. t. 3. f. 3 — C. Müll. Synops. II p. 35 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 539.

1078

Patria: America austral., in summis Andibus Boliviæ (*D'Orbigny*), in Andibus quitens. (*Jameson*).

8. F. octoblepharis Schleich. (*Crypt. Helv. exsicc. — Pterogonium*) — Schwgr. Suppl. I. II p. 338. t. 29 — C. Müll. Synops. II p. 33 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 451 — Schpr. Synops. p. 503, ed. 2 p. 584. — De Not. Epilog. p. 226.

Fabronia major De Not. Syllab. Musc. p. 85.

Fabronia ciliaris Brid. Bryol. univ. II. p. 171.

Hypnum ciliare Brid. Spec. Musc. p. 155.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 468.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 7.

Patria: Europa, præsertim in zona mediterranea et temperata; Helvetia (*Roger det., Thomas, Schleicher*), in Tiroli austral. ad Meranum (*Sendtner*, *Bamberger*, *Milde*), Italia in agro pedemontano (*Ferratti*), in prov. novariensi supra Masera (*De Notaris*), in Valle tellina prope Clavennam (*Garovaglio*), ad Aurantiorum truncos in Isola Bella lacus Verbani; prope Vire Neustriæ (*Pelvet*); ad muros monasterii Escurial (*Schimper*). In Britannia nondum observata.

9. F. Ravenelii Sulliv. (*Icon. Musc. p. 135. t. 85*).

Fabronia caroliniana Sulliv. e. Lesq. ol.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 376, 377.

Patria: America boreal., e. gr. ad. Santee-Canal (*Ravenel*).

10. F. latidens Duby (*Choix de crypt. exot. 1869 p. 12 t. 2*).

Patria: America austral., Chile (*Cuming*).

11. F. Wrightii Sulliv. (*Icon. Musc. p. 133. t. 84*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 374.

Patria: America boreal., in agro Texano prope San Marcos (*Wright*).

12. F. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848*

1079

p. 197) — C. Müll. Synops. II p. 33 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 538.

Patria; America austral., ad arbores montis Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1846*).

13. F. andina Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 538*).

Patria: America austral., Andes quitens., Bannos, Pallatanga, in monte Quayrapata (*Spruce*), in monte Cajambe (*Jameson*), insula Chiloe (*Lobb*).

14. F. Lindigiana Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 362*) — Linnæa XXXI p. 526 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 538.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cune, Los Laches, La Penna et Sabana ad arbores et saxa umbrosa (*Lindig*).

15. F. Persooni Schwgr. (*Suppl. I. II p. 339 t. 99*) — C. Müll. Synops. II. p. 33.
Fabronia jungermannioides Brid. Bryol. univ. II p. 169.
Pterigophyllum jungermannioides Brid. in litt.
Hypnum coronopifolium Pal. Beauv.

Patria: Insulæ Borbonis et Franciæ (*Bory. St. Vincent*), insula St. Thomas (*Mann*).

16. F. Hampeana Sonder (*in Hamp. Icon. Musc. f. 13*) — C. Müll. Synops. II p. 34.
Fabronia tomentosa Hook e. Wils. Icon. Plant. Rar. t. 739.
Fabronia incana Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 58.

Patria: Nova Hollandia, in truncis Macrozamiæ Preissii Lehm. prope oppidum Perth (Preiss 1840), ad Swan River (*J. Drummond*).

17. F. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

18. F. Nietneri C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 18*).

1030

Patria: Insula Ceylon, prope Poondoloya in regione montosa (*Nietner*).

19. F. patentissima C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXI p. 19*).

Patria: Insula Ceylon, prope Poondoloya in regione montosa (*Nietner*).

20. F. Beccarii Hpe. (*Nuov. Giornal. Bot. ital. 1872 p. 275*).

Patria: Insula Ceylon, Neverra Ellia (*Beccari*).

21. F. Gardneriana C. Müll. (*Synops II p. 34*).

Fabronia macroblepharis C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 107.

Fabronia polycarpa Wils. in Musc. Gardner. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 539.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner*), in monte Corcovado, ad Pernambuco et Bahia (*Salzmann*), ad urbem Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 7191*).

22. F. Wullschlægelii Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 163*).

Patria: Insula Jamaica (*Wullschlægel*).

23. F. Jamaicensis Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 163*).

Patria: Insula Jamaica (*Wullschlægel*).

24. F. pilifera Hrsch. (*Linnæa XV p. 136*) — C. Müll. Synops. II. p. 35.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, inter Schiloh et Zwartkey, Windvoogelberg in trunco Encephalarti Fridr. Guilielmi (*Drège*).

25. F. Vallis-Gratiæ Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, loco Gnadenthal (*Breutel*).

26. F. abyssinica C. Müll. (*Synops II. p. 35*).

Fabronia macroblepharis Brch. e. Schpr. in Musc. abyss. Nro. 466, 477.

Fabronia Bruchiana Hpe. in litt.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, ad rupes prope De-

merki (*W. Schimper*), ad arbores circa Keren in montibus (*Figari*).

27. F. Schweinfurthi C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 426*).

Patria: Africa central., in montibus Erythræis inter Suakin et Berber in Uadi Harahssa, ad pedem montis Erkanit in terra (*Schweinfurth 1868*).

28. F. Schimperiana Hpe. (*in litt.*).
Fabronia abyssinica C. Müll. Synops. II p. 36.
Fabronia polycarpa Brch. e. Schpr. l. c. Nro. 443.
Fabronia curvirostris Hpe. in litt.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in prov. Schoata (*W. Schimper*).

29. F. secunda Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842 p. 251*) — C. Müll. Synops. II p. 36.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., in silvis humidis circa Ootacamund (*Perrottet*). Insulæ Java (*de Vriese*) et Ceylon (*Nietner*).

30. F. Goughii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 75*) — C. Müll. Linnæa 1869 XXXVI p. 18.
Fabronia secunda C. Müll. in Musc. Schmid.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. ad arborum truncos (*Gough, Schmid*). Insula Ceylon (*Nietner*).

31. F. curvirostra Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 2. p. 304*) — Musc. Archip. indic. t. 21 — Bryol. javan. II p. 130 — C. Müll. Synops. II p. 36.

Patria: Insula Java, ad basin arborum montis Gédé in fissuris corticis (*Zippelius*), in monte Tjikoerai (*Korthals*).

32. F. Zollingeri C. Müll. (*in Herb. A. Braun.*) — Bot. Zeit. 1864 p. 368 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 131.

Patria: Insula Java, in rhizomate putrescente alicujus Hymenophylli (*Zollinger*).

1032

33. F. Leveilliana Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. II. p. 165 t. 264 — Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

34. F. australis Hook. (*Musc. exot. t. 160*) — Brid. Bryol. univ. II p. 171 — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 247 — C. Müll. Synops. II. p. 37 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 98 — Hook f. Handb. p. 456.

Patria: Nova Hollandia, ad sinum „King George" (Menzies 1791); Nova Seelandia, in fretu insularum (*Colenso, J. D. Hooker*).

35. F. polycarpa Hook. (*Musc. exot. t. 3*) — Brid. Bryol. univ. II p. 172 — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 247 — C. Müll. Synops. II p. 37 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 539 e. p.

Patria: America austral., Nova Granada, in umbrosis montis Quindiu juxta la Quebrada de Toche, ad radices Quercus Granatensis (*Humboldt et Bonpland*); Venezuela, in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*).

36. F. dentata Schpr. (*in litt.*).
Fabronia polycarpa var. patens Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 87.

Patria; America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

37. F. flavinervis C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 645*).
Fabronia polycarpa Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 87.

Patria: America central., Mexico ad urbem Orizaba ad arbores et in muris; Mirador (*C. Mohr 1857*).

38. F. Gueinzii Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II p. 37.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Gueinzius*), Grœnekloof (*Breutel*).

39. F. Breutelii Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

1033

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei Soutkloof (*Breutel*).

40. F. angolensis Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1871 XXI t. 1*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense (*Welwitsch*).

41. F. gymnostoma Sulliv. e. Lesq. (*Icon. Musc. p. 136. t. 86*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 378.

Patria: America boreal., prope Santa Fé Neo Mexicanorum (*Wright, Fendler*).

42. F.? Sendtneri Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 585*).

Patria: Europa, ad truncum vetustum in fauce prope Chersano Istriæ (*Sendtner 1843*).

Nomine solum mihi notæ.

43. F. condensata Schpr.

Patria: Africa oriental., Abyssinia.

44. F. denticulata Schpr.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

45. F. gracilicarpa Hpe.

Patria: America austral., Columbia.

2. Anacamptodon Brid.

(*Bryol. univ. II p. 224.*)

Fabronia C. Müll. — Neckera Schwgr. — Orthotrichum Frœhlich.

1. A. splachnoides Frœhl. (*in sched. — Orthotrichum*) — Brid. Mant. Musc. p. 136 t. 2 — Bryol. univ. II p. 225 — Schpr. Synops. p. 504, ed. 2 p. 586 — De Not. Epilog. p. 224. — Milde Bryol. sieles. p. 273.
Fabronia splachnoides C. Müll. Synops. II p. 38.

Neckera splachnoides Schwgr. Suppl. I. II p. 151 t. 82. Orthotrichum splachnoides Frœhl. in Brid. Spec. Musc. II p. 4.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 165.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 88.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 437.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 82,379.

Patria: Europa et America boreal., ad truncorum arborum vulnera et ad ipsos truncos, prope Elvacum Suevorum (*Frœhlich det.*), in montibus Odenwald (*Nees ab Esenbeck*), prope Coloniam Agrippinam (*Sehlmeyer*), in Vogeso et Silva-nigra prope Friburgum (*De Bary*), in monte Kreuzkopf (*Jæger*), circa Monachium (*Sendtner Lorentz*), Silesia austriaca circa Ustron prope Teschen (*Milde*); prope Steyr (*Sauter*); prope Bernam Helvetiæ et prope Vættis Rhætiæ (*Schimper*); Italia in pago locarnensi ad Orsolina (*Daldini*), in silvis supra Domo d'Ossola (*Gaglearti*); in Pyrenæis (*Spruce*); in Pensylvania (*Mühlenberg*), prope Novam Cæsaream (*Torrey*), prope Ebenezar (*Beyrich*).

2. A. Fortunei Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 152*).

Patria: Asia oriental., regnum sinense (*Fortune*).

3. A. cubensis Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. 1861 p. 283 — Fabronia*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 450. Anacamptodon maynensis Spruce Catal. Nro. 18.

Patria: America central. et austral., insula Cuba ad arbores (*Wright Nro. 66*), Brasilia ad flumen Negro prope pagum San Carlos (*Spruce*), Andes peruvian. ad Tarapoto (*Spruce*).

4. A. fabronioides Welw. e. Duby (*Mém. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 1*).

Patria: Africa austro-occidental., ad truncos vetustos in silvis de Quibolo, prov. Pungo-Andango (*Welwitsch*).

1035

3. Clasmatodon Hook. e. Wils.

(*Lond. Journ. of Bot. 1842.*)

Anisodon Schpr. — Neckera C. Müll. ol.

1. C. Bartrami Schpr. (*Synops. ed. 1 p. 506 — Anisodon*) — Lindb. Journ. of Linn. Soc. 1873 p. 71.
Anisodon Bertrami Milde Bryol. siles. p. 274 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 588.
Anisodon perpusillus Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 452.
Clasmatodon parvulus β. julaceus C. Müll. Linnæa 1875 p. 437.
Neckera perpusilla C. Müll. Synops. II p. 666 exl. syn.

Patria: Europa, ad truncum Pini silvestris prope Düben in prov. Borussico saxonica (*Bartram 1851 det.*).

2. C. parvulus Hpe. (*Linnæa XIII p. 46 — Leskea*) — Sulliv. Icon. Musc. p. 126 t. 79.
Hypnum parvulum C. Müll. Synops. II p. 409.
Rhegmatodon parvulus Hpe. Icon. Musc. 1844 t. 14.
Clasmatodon pusillus Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1842 p. 421 t. 25.

β. rupestris.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 80.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 368, 369.

Patria: America boreal., ad. truncos arborum, lapides et rupes, communis, prope New-Orleans cl. *Drummond* detexit.

Nomine tantum nota species:

3. C. ferrugineus Lindb. (*in sched. — Anisodon*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

4. Habrodon Schpr.

(*Synops 1860.*)

Pterogonium De Not. — Neckera C. Müll.

1. H. Notarisii Schpr. (*Synops. p. 505*) — Ed. 2 p. 587 — Musc. eur. nov. III et IV — De Not. Epilog. p. 222.

Pterogonium perpusillum De Not. Spicil. p. 12 et Syllab. Musc. p. 84 — C. Müll. Synops. II p. 84.
Pterogonium? subenervium Spruce Annal. and Magaz. of nat. Hist. 1849 — Musc. Pyr. Nro. 111.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 903, 1180.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 197.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 314.

Patria: Europa, præsertim in regionibus mediterraneis; ad truncos Oleæ silvestris in montanis Sardiniæ austral. inter Villacidro et Domus-novas (*De Notaris 1835 det.*), prope Pegli Liguriæ (*Idem*), prope Casertam (*Terraciano*), in agro luccensi (*Bicchi*), prope Nizzam (*Metzler*); Gallia ad truncos Mori (*Philibert*); in Pyrenæis prope Bagnères de Bigorre et Pau (*Spruce*); Lusitania ad truncos Aurantiorum prope Monchique (*H. comes ad Solms-Laubach*); Britannia, prope Killin Scotiæ et prope Finlarig (*M'Kinlay*), in Westmoreland (*Nowell 1857*), prope Percshire Scotiæ (*Hunt*); in Norvegia (*Lorentz*).

2. ?H. Nicæensis De Not. (*Epilog. p. 224*).

Patria: Europa, Italia ad cortices olearum vetustarum ad Nicæam (*De Notaris 1839*).

5. Schwetschkea C. Müll.

(*Linnæa 1875 XXXIX p. 429 et 447.*)

Clasmatodon Hpe. — Hypnum Mitt. — Neckera C. Müll. — Anacamptodon Lac.

1. Sch. Schweinfurthi C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 432*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, Nuporruporru in fissura terræ (*Schweinfurth*).

2. Sch. Monbuttoviæ C. Müll. (*l. c. p. 433*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones, Bongua (*Schweinfurth*).

1037

3. Sch. Grateloupii Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 100 t. 5 f. 3 — Anomodon*) — C. Müll. l. c. p. 433.
Neckera Grateloupii C. Müll. Synops. II p. 82.

Patria: Insula Borbonis in cortice arborum (*Herb. Grateloup.*).

4. Sch. laxa Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 276 t. 10 E. — Pterogonium*).
Neckera laxa C. Müll. Synops. II p. 83.

Patria: Regnum sinense, ad truncos arborum vetustos ad Chusan (*Anderson*).

5. Sch. pygmæa Dzy. e. Mkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 313 — Neckera*) — C. Müll. l. c. p. 434.
Anacamptodon pygmæus Lac. Bryol. javan. II p. 180.
Neckera pygmæa C. Müll. Synops. II p. 82.

Patria: Insula Borneo.

6. Sch. guatemaliensis C. Müll. (*l. c. p. 434*).
Clasmatodon guatemaliensis Hpe. in sched.

Patria: America central., Guatemala (*G. Bernoulli*).

7. ? Sch. gracillima Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 192 — Neckera*).
Neckera gracillima C. Müll. Synops. II p. 83.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha ad arbores (*W. Jameson 1846*).

6. Austinia C. Müll.

(*Linnæa 1875 XXXIX p. 439 et 446.*)

Clasmatodon Sulliv. — Hypnum Mitt.

A. tenuinervis (*Mitt.*) — C. Müll. (*l. c. p. 439*).
Clasmatodon trichelyma C. Müll. in sched.
Clasmatodon parvulus (Hpe.) Sulliv. in sched. Musc. cubens. Wright.
Hypnum, Helicodontium, tenuinerve Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 549.

1038

Patria: Insula Cuba ad arborum truncos (*Wright Nro. 65*).

7. Dimerodontium Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 540.*)

Clasmatodon Hpe. — Sclerodontium Schwgr. — Hypnum C. Müll. — Leskea Hook.

1. D. mendozense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 541*).

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert*), Andes chilens. Mendoza (*Gillies*).

2. D. pellucidum Schwgr. (*Suppl. III. II p. 2 t. 292 — Sclerodontium*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 450.
Clasmatodon pellucidus Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobenhavn 1874 p. 502.
Hypnum Sclerodontium C. Müll. Synops. II p. 476.
Leskea pellucida Hook. in litt.

Patria: America austral., Brasilia ad arbores, Rio de Janeiro (*Glaziou Nro. 5608, 7193, 7392*).

Fam. 2. Fabroniellese.

1. Fabroniella Ltz.

(?)

1. F. Krausei Ltz. (*C. Müll. Linnæa 1875 XXXIX p. 442 mem.*).

Patria: America austral., Chile (*Krause*).

2. Ischyrodon C. Müll.

(*Linnæa 1875 XXXIX p. 443*).

Fabronia C. Müll. ol. — Hypnum Hpe.

1. J. seriolus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864 — Fabronia*) — l. c. p. 444.
Fabronia robusta C. Müll. in sched.
Hypnum seriolum Hpe. in Musc. Ecklon.

1039

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon*), Grœnekloof et Elim (*Breutel*).

Fam. 3. Myrinieæ.

1. Juratzkaa Ltz.

(*Bot. Zeit. 1866 p. 188.*)

Leskea Kuntze — Helicodontium Schwgr. — Hypnum C. Müll.

1. J. seminervis Kuntze (*in Pœppig. Plant. Chil. I Nro. 273 — Leskea*).
Stereophyllum seminerve Mitt. Musc. Austr. Amer. p 542.
Pylaisia seminervis Sulliv. Unit. Stat. Expl. exped.
Hypnum seminerve C. Müll. Synops. II p. 244.
Helicodontium seminerve Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 273.

Patria: America austral., Chile, prope Concon in convalli „los Chorillos“ ad corticem arborum majorum (*Pœppig 1827* leg. in societate Barbulæ scabrinervis), circa Valparaiso (*Novara Exped.*); Colchaque (*herb. Hooker.*).

2. Helicodontium Schwgr.

(*Suppl. III. II p. 2.*)

Hypnum Auct.

1. H. tenuirostre Hook. (*in sched. — Leskea*) — Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 293.
Fiorinia Dubyana Schpr. in Lorentz Bryol. Notizb. p. 62.
Dubyella italica Schpr. Musc. eur. nov. III. IV c. ic. — De Not. Epilog. p. 247.
Hypnum tenuirostre C. Müll. Synops. II p. 411 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 547.
Hypnum Helicodontium C. Müll. Synops. II p. 689.
Helicodontium Tarapotense Spruce MSS.

Patria: America central. et austral., Mexico ad Mirador (*Liebmann*); Brasilia, Rio Janeiro (*Beske*), Serra dos Orgaos

1840

(*Gardner*), Andes peruvian., in saxis et arboribus (*Spruce Nro. 1404*), ad pagum Tarapoto (*idem*), Andes chilens., Mendoza (*Gillies*).

2. H. leptodontium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 548 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes peruvian., ad flumen Huallaga (*Spruce Nro. 1407*).

3. H. obliquerostratum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 548 — Hypnnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad arborum radices prope Bannos (*Spruce Nro. 1405*), Peruvia ad Mojobamba (*Mathews*).

4. H. capillare Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).

Hypnum capillare C. Müll. Synops. II p. 410 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 548.
Leskea capillaris Hedw. Musc. frond. IV p. 25 t. 10.
Leskea minutula Brid. Spec. Musc. II p. 69.
Hypnum furcatum Brid. Spec. Musc. II p. 151.

Patria: America central. et Antillæ, Mexico ad Misantla (*Deppe et Schiede*); insulæ Hispaniola, Portorico (*Bertero*), Cuba (*Wright Nro. 70*), Jamaica (*Swartz*).

5. H. exilissimum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. 1861 p. 286 — Hypnum*).

Hypnum exilissimum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 549.

Patria: Insula Cuba, ad arborum corticem (*Wright Nro. 94*).

6. H. minutum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 549 — Hypnum*).

Patria: America austral., in Andium devexu occidental. (*Jameson*).

7. H. lævisetum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 550 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

8. H. applanatum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 331 — Hypnum, Helicodontium*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

9. H. lanceolatum Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa XII p. 702 — Leskea*).

Hypnum lanceolatum (*Hpe. e. C. Müll.*) C. Müll. Synops. II p. 411.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in silva primæva ad Krakakamma (*Ecklon*).

3. Myrinia Schpr.
(*Synops. 1860.*)

Neckera C. Müll. — Leskea Schwgr.

I. M. pulvinata Wahlb. (*Flor. Lapp. 1812 p. 369 — Leskea*) — Schpr. Synops. p. 483, ed. 2 p. 589.

Leskea pulvinata Wahlb. Flor. Suec. II p. 713 — De Not. Epilog. p. 246. — Brch. e. Schpr. Bryol eur. V t. 471.

Neckera pulvinata C. Müll. Synops. II p. 83.

Leskea subenervis Schwgr. Suppl. I. II. 1816 p. 176 t. 85 — Brid. Bryol. univ. II p. 307.

Exsicc. Wils. Musc. Brit. Nro. 333.

Patria: Europa septentrional., Lapponia prope Kemi (*Wahlenberg det.*), in Lapponia lulensi prope Adolfsstrœm (*Lindberg*), in Suecia prope Karlstadt (*Kindberg*), Norvegia prope Christianiam et in alpe Dovrefjeld prope Kongsvold (*Blytt*); Anglia prope York (*Spruce*), prope Manchester (*Wilson*); in Tirolia ustral. et Italia sup. valde sporadice provenit.

2. M. brasiliensis Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturh. Foren. i Kjobenhavn 1872 p. 327 — Anomodon*) Schpr.

Patria: America austral., Brasilia austr. (*Glaziou*).

4. Thedenia Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Pylaiea Lindb. — Hypnum Hartm.

1. Th. suecica Schpr. (*Bryol. eur. V t. 454*) — Synops. p. 520, ed. 2 p. 591.

Pylaiea suecica Lindb. Notiser etc. 1870 XI p. 70.
Hypnum suecicum Hartm. Skand. Flor.

Patria: Europa septentrional., in Sueciæ prov. Herjedalen, ubi in montibus Hamrafjellet, Funesdalsberg et Malmagen *Thedenius* 1836 primus legit.

* * *

5. Rudia Schpr.

(*in herb.*)

Hypnum Auct.

1. R. fluminensis Hpe. (*? — Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Rudio*).

2. ? R. Clarazii Duby (*Choix de crypt. exot. p. 14 t. 4 — Hypnum*).

Hypnum Clarazii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 549.

Patria: America austral., Brasilia austral., ad truncos arborum in insulis et ripis fluminis Uruguay (*Claraz*).

Trib. XXX Leskeaceæ.

Fam. 1 Leskeæ.

1. Myurella Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Isothecium Brid. — Leskea Web. e. Mohr — Hypnum Auct.

1. M. julacea Vill. (*Plant. Dauph. III p. 909. 1786 —*

1043

Hypnum) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 560 — Schpr. Synops. p. 484, ed. 2 p. 593 — De Not. Epilog p. 240 — Milde Bryol. siles. p. 259.
Leskea moniliformis Wils. Bryol. brit. p. 328 t. 24.
Hypnum julaceum Schwgr. Suppl. I. II p. 216 t. 89 — C. Müll. Synops. II p. 465.
Isothecium julaceaum Brid. Bryol. univ. II p. 365.
Hypnum moniliforme Wahlb. Flor. Lapp. 1812 p. 376 t. 24.
Leskea julacea Schwgr. in Schultes Reise auf den Glockner II p. 363.
Pterigynandrum fragile Schleich. Cent. IV. Nro. 6.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 685.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 333.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 431.
Wils. Musc. Brit. Nro. 329.

Patria: Europa, in montanis petrosis Germaniæ, Helvetiæ, Austriæ, Italiæ, Scandinaviæ etc., satis vulgaris, rarius in planitie e. gr. ad St. Goar ad Rhenum (*Herpell*); in monte Ceuse prov. Gap Delphinatus cl. *Villars* 1784 det.; America boreal., locis similibus, haud rara.

2. M. apiculata Hüb. (*Musc. Germ. p. 598 — Isothecium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 560 — Schpr. Synops. p. 485, ed. 2 p. 593 — De Not. Epilog. p. 240.
Hypnum apiculatum Hartm. Skand. Flor.
Hypnum julaceum C. Müll. Synops. II p. 465.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1232.

Patria: Europa, in regionibus præsertim septentrional., in montanis petrosis, in alpibus Scandinaviæ, Tirolis, Helvetiæ et Italiæ superioris; in alpe Dovrefjeld Norvegiæ et in alpibus Herjedaliæ (*Thedenius det.*).

3. M. Careyana Sulliv. (*Mosses of Unit. States p. 61 t. 5*) — Icon. Musc. p. 131 t. 83.

1944

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 373.

Patria: America boreal., haud rara; præsertim in montibus Pensylvaniæ, Carolinæ sup., New-York et Novæ-Angliæ lecta (*Carey, Lesquereux, Gray, Sullivant, Frost, Austin*).

4. M. gracilis Weinm. (*Bull. Soc. imp. d. Moscou 1845 p. 492 — Hypnum*).

Hypnum sibiricum C. Müll. Synops. II p. 418.

Patria: Asia boreal., Sibiria.

5. M. concinna Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 277 t. 10 — Hypnum*) — Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 275.

Hypnum concinnum C. Müll. Synops. II p. 374.

Patria: Asia oriental., regnum sinense ad muros antiquos insulæ Chusan (*Anderson 1845*), Amuria ad pagum Meo juxta ostium fluminis Amur (*Schrenk*), ad terram supra Chuela (*Maximovicz*); Japonia (*Textor*).

2. Haplohymenium Dzy. e. Mlkb.

(*Annal d. scienc. nat. 1844 p. 310.*)

Neckera C. Müll.

1. H. Sieboldi Dzy. e. Mlkb. (*l. c. p. 310*) — Musc. Archip. indic. p. 127 t. 40.

Neckera Sieboldi C. Müll. Synops II p. 81.

Patria: Japonia (*de Siebold*).

2. H. densum Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 89*).

Patria: America central., Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

3. H. abbreviatum Schpr. (*in sched. — Leskea olim*).

Patria: Africa oriental., Abyssinia; in monte Semen (*W. Schimper 1853*).

3. Leskea Hedw.

(*Fund. Musc. II p. 84.*)

Hypnum Auct.

1. L. polycarpa Ehrh. (*Crypt. exsicc. Nro. 96*) — Brid.

10 VI

Bryol. univ. II p. 314 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 470 — Schpr. Synops. p. 486, ed. 2 p. 594 — Wils. Bryol. brit. p. 332 t. 24 — De Not. Epilog. p. 244 — Milde Bryol. siles. p. 259.

Hypnum polycarpum C. Müll. Synops. II p. 469.

Hypnum medium Dicks. Crypt. Fasc. 2 p. 12.

Hypnum trichodes, capsulis oblongis setis brevioribus Dill. Hist. Musc. p. 331 t. 42 f. 65.

β. paludosa

Hypnum paludosum Arn. Disp. p. 66.

Leskea paludosa Brid. Bryol. univ. II p. 315.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 381 (paludosa), 782 a et b, 783.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 23.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 280.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 144.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 139, 285.
Wils. Musc. Brit. Nro. 334.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 67.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 364.

Patria: Europa et America boreal., in ligno fabrefacto humido ad truncos arborum et ad saxa, sat vulgaris.

2. L. nervosa Schwgr. (*Suppl. I. 1 p. 102 t. 28 — Pterogonium*) — Spruce Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 472 — Schpr. Synops. Nro. 487, ed. 2 p. 595 — De Not. Epilog. p. 245 — Milde Bryol. siles. p. 260.

Hypnum nervosum C. Müll. Synops. II p. 470.

Anomodon nervosus Hüb. Musc. Germ. p. 561.

Pterigynandrum nervosum Brid. Bryol. univ. II p. 189.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 445 a et b, 1187.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 22.

1041

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 138.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 207.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 475.

Patria: Europa ad truncos arborum presertim fagorum, rarius ad saxa, non rara.

3. L. microcarpa Schpr. (*in sched.*).
Leskea nervosa Sulliv. in Musc. Allegh. Nro. 60.

Patria: America boreal., ad truncos arborum, hic illic.

4. L. teretiuscula Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 567*).

Patria: America austral., Andes quitens., Bannos in monte Tunguragua, in valle Leito, in montibus Chimborazo, Pichincha, Quairapata (*Spruce Nro. 1466—73*).

5. L. plumaria Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 568*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad Pangor et in valle Pallatanga in ramulis (*Spruce Nro. 1450*).

6. L. Austini Sulliv. (*MSS.*) — Icon. Suppl. p. 81 t. 61.

Patria: America boreal., ad lapides prope New-Jersey (*Austin*), ad truncos arborum, Illinois (*Wolf*).

7. L. imbricatula Pal. Beauv. (*Prodr. p. 65 — Hypnum*) — Hedw. Spec. Musc. p. 224 t. 52 — Brid. Bryol. univ. II p. 298.
Hypnum rostratum C. Müll. Synops. II p. 476.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 72.

Patria: America boreal., in montibus Alleghaniens.

8. L. imbricata Hook f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II p. 202 t. 175 f. 3*).

Patria: Tasmania, ad rupes muscosas in monte Wellington (*Oldfield*).

9. L. rupestris Berggr. (*Bidrag till Skand. Bryol. p. 9*).

Patria: Europa, Suecia ad rupes humidas vel umbrosas alpis Dovrefjeld (*Berggren*).

An Pseudoleskea? 1047

10. L. decurvata Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 154*).

Patria: Japonia, ad Nagasaki ad rupes (*Oldham*).

11. L. tristis Cesati (*in De Not. Syllab. Musc. p. 67*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 496.
Anomodon tristis De Not. Epilog. p. 251.
Anomodon? tristis Sulliv. Mosses of the Unit. States.
Anomodon fragilis Wils. in Lond. Journ. of Bot. 1848 t. 10.
Leskea fragilis Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 101 — Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 71.
Hypnum triste C. Müll. Synops. II p. 478.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 922.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 310.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 363.

Patria: Europa, America boreal. et Asia media, ad arbores et rupes; in Italia sup. ad terram montis di S. Crescenzio prope Verbanum (*Cesati 1837 det.*).

12. L. pseudo-tristis C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon*).

13. L.? algarvica Schpr. (*Synops. ed. 2. p. 597*).

Patria: Europa, in Lusitaniæ prov. Algarvia, prope Monchique ad terram aridam (*H. comes ad Solms-Laubach*).

14. ? L. distans Brid. (*Bryol. univ. II p. 409 — Hypnum*) — De Not. Epilog. p. 246.
Hypnum distans De Not. Syllab. Nro. 73.

Patria: Europa, Italia, prope Taurinum.
Nomine tantum notæ species.

15. L. Breutelii Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel*).

16. L. chlorina Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei.

4. Thelia Sulliv.

(*Mosses of the Unit. States p. 60.*)

Pterigynandrum Hedw. — Hypnum Auct.

1. Th. hirtella Hedw. (*Spec. Musc. p. 89 t. 18 f. 2—6 — Pterigynandrum*) — Sulliv. Icon. Musc. p. 128 t. 80.
Hypnum hirtellum C. Müll. Synops. II p. 468.
Leptohymenium hirtellum Schwgr. Suppl. t. 322 in adnot.
Pterogonium hirtellum Schwgr. Suppl. I. I p. 108.
Pterigynandrum hirtellum Brid. Bryol. univ. II p. 188.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 85 (Pterigynandrum).
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor Amer. Nro. 370.

Patria: America boreal., in statibus septentr. sat vulgaris, rarius in meridional. e. gr. in Texas, Dallas County, ubi cl. J. Boll. nuperius legit.

2. Th. asprella Schpr. (*Bryol. eur. mem. — Leskea*) — Sulliv. Mosses of the Unit. States p. 60 — Icon. Musc. p. 129 t. 81.
Hypnum hirtellum var. furcatum C. Müll. Synops. II p. 469.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 371.

Patria: America boreal., ad truncos arborum.

3. Th. robusta Duby (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1875 XXIV t.* 1).

Patria: America boreal., in peninsula Florida (*Chapmann*).

4. Th. Leskurii Sulliv. (*Mosses of the Unit. States p. 60*) — Icon. Musc. p. 130 t. 82.

Exsicc. Sulliv e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 372.

Patria: America boreal., ad. terram arenosam in silvis umbrosis.

5. Anomodon Hook e. Tayl.

(*Muscol. Brit.*)

Neckera et Leskea Hedw. Brid. — Hypnum Dill. Linn. Sm. C. Müll. — Pterigynandrum Schleich. Hpe.

1049

1. **A. exilis** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 309*).

Patria: Africa austral., Port Natal (*J. S. Anderson*).

2. **A. Huttoni** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 309*).

Patria: Nova Seelandia (*Hutton et Kirk*).

3. **A. filiformis** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 308*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

4. **A. obscurus** Hedw. (*Spec. Musc. p. 223 t. 57 — Leskea*).

Leskea obscura Brid. Bryol. univ. II p. 300 — Sulliv. Icon. Musc. p. 123 t. 77.

Hypnum obscurum Pal. Beauv. Prodr. p. 69 — C. Müll. Synops. II p. 470.

Leskea gracilescens Hedw. Spec. Musc. p. 222 t. 56 — Brid. Bryol. univ. II p. 299.

Hypnum gracilescens Pal. Beauv. Prodr. p. 64.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 68.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 365.

Patria: America boreal. (*Mühlenberg det.*), in regione media et meridionale, Texas, Dallas County (*J. Boll*).

5. **A. mexicanus** Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 89 — Leskea*).

Patria: America central., Mexico ad arborum cortices (*Bourgeau Nro. 1357*).

6. **A. fragilis** Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 275 t. 10*).

Hypnum fragile C. Müll. Synops. II p. 471.

Patria: Asia oriental., imperium sinense ad truncos arborum vetustos insulæ Chusan (*T. Andersson*).

7. **A. angustatus** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 62 — Leskea*).

Hypnum angustatum C. Müll. Synops. II p. 472.

1050

Patria: America austral., ad radices et truncos arborum nec non ad saxa, Quito (*W. Jameson*), Nova Granada, Bogota, Cune, Fuquene, Los Laches, Pacho, Sabana et La Penna (*A. Lindig*).

8. A. gracillimus Tayl. (*Hook. Lond. Journ. VII p. 192 — Leskea*).
Leskea gracillima Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 567.
Hypnum columbicum C. Müll. Bot. Zeit. 1856 p. 459.

Patria: America austral., Andes bogotens., Tequendama ad arbores (*Weir Nro. 304*), Andes quitens. (*Jameson*), in monte Quairapata et ad Quito, in monte Titaicun, in montibus Chimborazo et Carquairazo (*Spruce*).

9. A. Lagoensis Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 275*).

Patria: America austral., Brasilia ad Lagoa Santa (*Warming*).

10. A. consanguineus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842 p. 249 — Pterogonium*).
Hypnum consanguineum C. Müll. Synops. II p. 472.
Leskea consanguinea Mitt. Musc. Ind. orient. p. 131.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. in cortice arborum (*Perrottet*).

11. A. viticulosus L. (*Spec. Plant. p. 1592 — Hypnum*) — Hook. e. Tayl. Muscol. Brit. p. 79 t. 22 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 476 — Schpr. Synops. p. 494, 734, ed. 2 p. 601 — Wils. Bryol. Brit. p. 318 t. 22 — De Not. Epilog. p. 250 — Milde Bryol. siles. p. 262.
Hypnum viticulosum C. Müll. Synops II p. 472.
Neckera viticulosa Hedw. Fund. Musc. p. 209 t. 48 — Brid. Bryol. univ. II p. 231.
Hypnum subhirsutum viticulis gracilibus erectis, capsulis teretibus Dill. p. 347 t. 39 f. 43.

1057

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 333 a et b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 262.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 238.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 587 a et b.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 595.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 195.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 234.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 164.
Wils. Musc. Brit. Nro. 320.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 73.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 359.

Patria: Europa et America boreal., ad muros umbrosos delapsos et ad arborum et silvaticarum et rarius campestrium truncos, vulgaris.

12. A. obtusifolius Brch. e. Schpr. (*Musc. Amer. Drumm. Nro. 163 Lond. Journ. of Bot. 1843 p. 667*) — Sulliv. Icon. Musc. p. 119 t. 74.

Hypnum viticulosum *β*. brachycarpum C. Müll. Synops. II p. 473.

Neckera minor Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 74.

Neckera viticulosa *β*. minor Hedw. Spec. Musc. p. 210 t. 48.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 360.

Patria: America boreal., ad arbores.

13. A. integerrimus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 126*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (Wallich), in montibus Himalaya, Simla (*T. Thomson*).

14. A. planatus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 126*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Simla, Sikkim (*J. D. Hooker, Thomson*).

15. A. apiculatus Brch. e. Schpr. (*in litt. — Leskea*) — Milde Bryol. siles. p. 263 — Lindb. Notiser etc. 1868 IX p. 267 — Sulliv. Icon. Musc. p. 120 t. 75 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 601.

1052

Hypnum Rugelii C. Müll. Synops. II p. 473.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1096, 1137.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 334, 335.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 575 (e. montibus Rhœn).
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 358.

Patria: Europa et America boreal., in montibus Smoky-Mountains reipublicæ Tenessee (*Rugel det.*); serius variis in locis Europæ repertus, e. gr. in montibus Rhœn (*Geheeb*), in Silesia (*Julius et Marie Milde*), in Bohemia (*Weiss*), prope Passau Bavariæ (*Molendo*), in monte Schneeberg prope Glaz (*Juratzka*), in Scandinavia et Fennia; insula Sachalin ad Dui? (*de Glehn 1861*).

16. A. attenuatus Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 100 — Hypnum*) — Hüb. Musc. Germ. p. 562 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 475 — Schpr. Synops. p. 490, ed. 2 p. 600 — De Not. Epilog. p. 250 — Milde Bryol. siles. p. 262.
Hypnum attenuatum C. Müll. Synops. II p. 473.
Leskea attenuata Hedw. Musc. frond. I p. 33 t. 12 — Brid. Bryol. univ. II p. 317.
Hypnum repens, trichodes, arboreum majus, cauliculis ramosis Dill. Hist. Musc. p. 331 t. 42 f. 66 a—c.

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 76.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 334.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 86.
Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nro. 496.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 433.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 84.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 61.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 361.

Patria: Europa et America boreal., ad radices arborum, sat vulgaris.

1053

17. A. pseudo-attenuatus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in silvis primævis ad Krakakamma (*Ecklon*).

18. A. acutifolius Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 126*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

19. A. devolutus Mitt. (*Musc. Ind. orient p. 127*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich, J. D. Hooker, Thomson, Gardner*); imperium sinense, in insula Hongkong (*Bowring*); insulæ Java in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Sumatra (*Teysmann*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*).

20. A. Toccoæ Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. ed. 1. Nro. 240*) — Sulliv. Mosses of the Unit. States p. 58 — Icon. Musc. p. 121 t. 76 a.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 362.

Patria: America boreal., Georgia boreal., ad cataractas „Toccoa Falls" dictas, ad rupes (*Lesquereux*).

21. A. claviramеus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Grootvaterbosch (*Ecklon*).

22. A. Wrightii C. Müll. (*in sched.*).

Anomodon attenuatus Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts. Scienc. 1861 p. 284.

Patria: Insula Cuba ad rupes (*Wright Nro. 69*).

23. A. longifolius Schleich. (*Cent. Plant. Helvet. IV. Nro. 8 — Pterigynandrum*) — Hartm. Skand. Flor. ed. 5 p. 339 — Schpr. Synops p. 489, ed. 2 p. 599 — Milde Bryol. siles. p. 261.

Hypnum longifolium C. Müll. Synops. II p. 474.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 474, 1036, 1138.

1054

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 87.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 176 a et b.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 432.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 233.

Patria: Europa, ad radices arborum et ad saxa inque terra lapidosa in silvaticis regionis campestris et montanæ inferioris, hic illic.

24. A. rostratus Hedw. (*Spec. Musc. p. 226 t. 55 — Leskea*) — Schpr. Synops. p. 488, ed. 2 p. 598 — Milde Bryol. siles. p. 263.
Hypnum rostratum Pal. Beauv. Prodr. p. 69 — C. Müll. Synops. II p. 475.
Leskea rostrata Brid. Bryol. univ. II p. 303 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 473.
Pterigynandrum crinitum Brid. Bryol. univ. II p. 192.
Hypnum julaceum, erectum sericeum repens, capsulis cylindraceis Dill. Hist. Musc. p. 322 t. 41 f. 58 C.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 5, 636.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 63.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 366.

Patria: Europa et America boreal., ad arborum radices saxaque calcarea, in Helvetia (*Schleicher*), in Pyrenäis (*Spruce*), in Carniolia (*Sendtner*), ad pedem montium Mœnchsberg et Ofenlochberg prope Juvaviam (*Sauter, Schimper*), circa Monachium (*Lorentz*); America boreal. in parte meridional., Texas, Dallas County (*J. Boll*).

25. A. pellucinervis Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 130 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya boreal. occident., Simla (*Thomson*).

26. ? A. stratosus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 131 — Leskea*).

1055

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*). *Nomine tantum notæ.*

27. A. tristichus Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., Silo.

28. A. Ecklonii Hpe. (?)

Patria: Africa austral., in monte tabulari (*Ecklon*).

Fam. 2. Pseudoleskeæ.

Pseudoleskea Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Leskea et Hypnum Hedw., Brid., Wils. — Hypnum Dicks., Hook et Tayl., C. Müll.

1. P. atrovirens (Dicks.) Sm. (*Engl. Bot. p. 2422 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 477 — Schpr. Synops. p. 491, ed. 2 p. 603 — De Not. Epilog. p. 241 — Milde Bryol. siles. p. 264.

Hypnum atrovirens Wils. Bryol. brit. p. 359 t. 26.

Hypnum filamentosum Bertol. Amœn. p. 348 — C. Müll. Synops. II p. 478.

Leskea atrovirens Hartm. Skand. Flor. ed. 5 p. 373.

Leskea incurvata Hedw. Spec. Musc. p. 216 t. 83 — Brid. Bryol univ. II p. 320.

Hypnum incurvatum Pal. Beauv. Prodr. p. 65.

β. brachyclados.

Leskea brachyclados Schwgr. Suppl. I. II p. 173 — Brid. Bryol. univ. II p. 323.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 991, 1184.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 78.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 377.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 343.
Wils. Musc. Brit. Nro. 369.

Patria: Europa, ad saxa in locis rupestribus umbrosis

1056

vel humidis regionis alpinæ et subalpinæ; *β.* iisdem in locis et ad radices arborum, rarior quam forma typica per Germaniam, Scandinaviam, Britanniam, Galliam et Italiam; in montibus Rhön (*Geheeb*), in Tavastia (*Norrlin*), in alpibus Scotiæ (*Dickson*), in Monte d'Oro Corsicæ (*Philibert*).

2. P. catenulata Brid. (*Spec. Musc. II p. 154 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 478 — Schpr. Synops. p. 492, ed. 2 p. 604 — Milde Bryol. siles. p. 265.
Thuidium catenulatum De Not. Epilog. p. 235.
Hypnum catenulatum Brid. Bryol. univ. II p. 450 — C. Müll. Synops. II p. 477.
Pterigynandrum catenulatum Brid. Musc. Rec. II. I p. 64 t. 5 f. 4.

Pterogonium catenulatum Schleich. Crypt. exsicc. et Catal. Plant. Helvet. p. 30 1807.
Grimmia catenulata Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 151.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 642 a et b, 643, 780 a et b, 1183.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 177.
H. Müll. Westphäl. Laubm. Nro. 85.
Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nro. 761.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 434.
Wils. Musc. Brit. Nro. 368.

Patria: Europa, ad saxa præsertim calcarea, rarius ad radices et truncos arborum, locis iisdem ac præcedens species.

3. P. subcatenulata Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 90*).

Patria: America central., Mexico, Huatusco (*Liebmann*).

4. P. gracilis Jur. (*Verhandl. der zool. bot. Gesellsch. in Wien 1864 XIV p. 164 — Amblystegium*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 853.

1057

Patria: Europa, prope Rojano ad Tergestum, ad saxa (*Herb. Tommasini*), prope Gratsch ad Meran (*Milde*).

5. P. prælonga Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 89*).

Patria: America central., Mexico, Cerro de Cruz (*F. Müller*).

6. P. tectorum A. Br. (*in litt. — Pterogonium*) — Milde Bryol. siles. p. 265.

Leskea Mildeana De Not. Epilog. p. 247.

Hypnum dimorphum β. tectorum Rabenh.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 600.

Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nro. 762.

Patria: Europa, in tectis, rarius ad arbores; in ducatu badens. (*A. Braun det.*), ad arbores prope Bötzingen in monte Kaiserstuhl (*Goll*).

7. P. plagiostoma C. Müll. (*Nuov. Giornal. Bot. Ital. 1872 p. 20*).

Patria: Africa oriental., Abyssinia, Bogos ad viam inter Massanah ad Keren (*Beccari*).

8. P. rigescens Wils. (*in sched. ? — Hypnum*) — Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 247 in adnot.

Hypnum tenax Drumm. in Musc. Amer. Nro. 225.

Hypnum reflexum C. Müll. Synops. II p. 449.

Hypnum radicosum Mitt. The Briolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.

Patria: America boreal., hic illic, ad litora fluminis Portage-river (*Drummond det.*).

9. P. Zippelii Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 310 — Hypnum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 126 t. 229.

Hypnum Zippelii C. Müll. Synops. II p. 480.

Patria: In Archipelago indic., Amboina (*Zippelius*), Java (*Junghuhn*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*).

1058

10. P. orbiculata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 84 — Hypnum*).

Patria: Asia, in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nro. 1122*).

11. P. prionophylla C. Müll. (*Synops. II p. 481 — Hypnum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 124 t. 227.
Hypnum nervosum Hook. in Icon. Plant. rar. t. 24 f. 3 — Harv. Lond. Journ. of. Bot. 1840 p. 21.
Leskea prionophylla Mitt. Musc. Ind. orient. p. 132.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*), neelgheriens. (*Gardner*), et in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insula Ceylon (*Nietner*); Archipelagus indic., insulæ Java (*Korthals, de Vriese*) et Celebes.

12. P. crispula Dzy. e. Mlkb. (*in herb. — Hypnum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 125 t. 228.

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

13. ? P. papillosa Lindb. (*Bot. Notis. 1872 — Leskea*).
Leskea (Pseudoleskea?) papillosa Schpr. Synops. ed. 2 p. 597.

Patria: Europa, Lapponia tornensis, Fennia, pluribus locis (*J. P. Norrlin*).

14. ? P. lævifolia Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 130 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya occident. (*T. Thomson*).

15. P. capensis Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei loco Gnadenthal (*Breutel*).

Nomine tantum mihi notæ:

16. P. claviramea C. Müll. an Anomodon claviramens?

17. P. semensis C. Müll. sub. nomine Hypni.

Fam. 3. Thuidieæ.

1. Rigodium Kunze.

(*Linnæa XVIII.*)

Hypnum Auct.

1. **R. toxarion** Schwgr. (*Suppl. I. II p. 283 — Hypnum*). Rigodium implexum Kze. (Linnæa XVIII p. 559 t. 9). Hypnum implexum (Kunze) C. Müll. Synops. II p. 445. Hypnum brachypodium C. Müll. Synops. II p. 445. Hypnum toxarion (Schwgr.) C. Müll. Synops. II p. 446 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 557. Hypnum solutum Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 65 — C. Müll. Synops. II. p. 446.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, la Penna, Tequendama, Canoas (*A. Lindig*), Andes quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson*), in montibus variis (*Spruce*), Chile in monte Antuco (*Pöppig*, *Philippi*), prope Valparaiso (*Exped. Wilkes.*), in silvis montanis prope Corral Valdiviæ, ad terram (*Krause*).

2. **R. Lechleri** Schpr. (*in Musc. chilens. Lechler Nro. 629*). Hypnum arborescens C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: America austral., Chile ad truncos arborum, in colonia Arique Valdiviæ (*Lechler*).

2. Heterocladium Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Pterogonium Brch. ol. — Hypnum Auct.

1. **H. dimorphum** Brid. (*Spec. Musc. II p. 149 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 479 — Schpr. Synops p. 494, ed. 2 p. 606 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 508 — De Not. Epilog. p. 237 — Milde Bryol. siles. p. 269. Hypnum dimorphum C. Müll. Synops. II p. 490 — Brid.

1060

Bryol. univ. II p. 581 — Mant. Musc. p. 165 — Wils. Bryol. brit. p. 368 t. 35.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 993.
Wils. Musc. Brit. Nro. 381.

Patria: Europa, in regione montana, in silvaticis, in terra et ad saxa terra obtecta e Scandinavia ad Italiam, haud rarum; America austral., Andes quitens. in devexu occidentali (*Jameson*).

2. H. gastrodes Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 5*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Huilla ad truncos vetustos et rupes (*Welwitsch*).

3. H. heteropterum Brch. (*in litt. ad Schwgr. — Pterogonium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 480 — Schpr. Synops. p. 495, ed. 2 p. 607 — De Not. Epilog. p. 238 — Milde Bryol. siles. p. 269.

Pterogonium heteropterum Brch. in Schwgr. Suppl. III. I p. 1 t. 210.

Pterigynandrum heteropterum Brid. Bryol. univ. II p. 176.

Hypnum heteropterum Spruce in Musc. Pyren. Nro. 56 — Annal. and Magaz. of nat. Hist. 1849 Nro. 15 — C. Müll. Synops. II p. 437 — Wils. Bryol. brit. p. 369 t. 24.

Leptohymenium heteropterum Hüb. Musc. Germ. p. 553.

β. fallax Milde

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 643 a et b, 539.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 21, 316 var.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 36.
Husnot. Musc. Galliæ Nro. 384 a, b, c, 534 var.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 38, 235 var.
Wils. Musc. Brit. Nro. 382.

Patria: Europa, ad rupes humidas, umbrosas inque speluncis et in rupium excavationibus hic illic, præsertim

in regione montana, e Scandinavia ad Italiam; *β.* locis iisdem ac forma typica.

4. H. Kurrii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 480*) — Schpr. Synops. p. 496, ed. 2 p. 608.

Patria: Europa, ad terram humosam in monte Dovre-fjeld Norvegiæ (*Kurr*).

5. H. procumbens Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Pterogonium*).

Patria: America boreal. britann. (*Drummond*).

6. ? H. subintegrum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 135*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya boreal., Simla (*T. Thomson*).

3. Thuidium Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Thuyidium Lindb. — Hypnum et Leskea Auct. — Hypnum, Tamariscella C. Müll.

Orthothuidium Schpr.

1. Th. suberectum Hpe. (*Linnæa 1858 p. 638 — Hypnum 1859/60 — Cyrto-Hypnum, Thuidium*).

Hypnum suberectum (Hpe.) F. Müller Analytic. drawings of Australian Mosses I t. XII.

Patria: Nova Hollandia, ad flumen Tarwin.

2. Th. erectum Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1857 XXIV t. 2*).

Patria: America boreal., in pæninsula Florida (*Chapmann*).

3. Th. rostratum Schpr. (*in sched.*).

Patria: America central., respublica Guatemala (*Godman et Salvin*).

4. Th. orthocarpum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 91*).

Patria: America central., Mexico, in monte orizabens. (*Liebmann*), circa urbem Orizaba (*Hahn*).

Microthuidium.

5. Th. scitum Pal. Beauv. (*Prodr. p. 69 — Hypnum*). Hypnum scitum Brid. Bryol. univ. II p. 575 — C. Müll. Synops. II p. 488 — Sulliv. Mosses of the Unit. States p. 67 — Icon. Musc. p. 155 t. 99.

Hypnum intertextum Mühlenberg in Musc. Allegh. Nro. 6.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 409.

Patria: America boreal., ad truncos arborum et rupes, in collibus (*Palisot de Beauvais det.*).

6. Th. pygmæum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 197 — Leskea*).

Hypnum pygmæum C. Müll. Synops. II p. 288 — Sulliv. Mosses of the Unit. States p. 67 — Icon. Musc. p. 153 t. 98.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 408.

Patria: America boreal. et austral., locis umbrosis ad truncos arborum vetustos et ad ligna putrida, in Ohione central. (*Sullivant*), Nova Granata, Bogota, Tequendama in silvis (*A. Lindig*), Andes quitens., Puerto del Napo (*Manuel Villavicensio in Coll. W. Jamesoni*).

7. Th. Djuriense C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 472 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Africa central., Djur-regiones, in vicinia fluminis Huuh, in fauce umbrosissima profunda, solum ferruginosum habitans (*Schweinfurth 1870*).

8. Th. pusillum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 577*).

Patria: America austral., Venezuela, Caracas (*Funk et Schlim*).

9. Th. varians Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 5*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Pungo Andongo et Golungo Alto et Huilla ad terram et arborum radices in umbrosis humidis (*Welwitsch*).

1063

10. Th. gracile Brch. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot. 1843 p. 668 — Hypnum*).
Hypnum gracile C. Müll. Synops. II p. 488 — Sulliv. Icon Musc. p. 156 t. 100.

β. *Lancastriense* Sulliv. e. Lesq.

γ. *Ravenelii* Sulliv. e. Lesq.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 5.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 410, 411 (Lancastriense), 412 (Ravenelii).

Patria: America boreal., ad radices arborum, rarius ad rupes et muros; β. Ohio ad arborum radices in collibus; γ. Carolina meridional., ad muros (*Sullivant*).

11. Th. pallens Lindb. (*MSS. 1864*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 611.
Thuidium gracile (Brch. e. Schpr.) Lindb. Votiser ur Sællskapets pro Fauna et Flora Fennica Fœrhandl. IX. 1868 p. 268.

Patria: Europa, in radice arboris humo obtecta ad Skarpneck prope Holmiam (*Lindberg 1864*).

12. Th. subgracile Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 276*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*), ad Caldas (*Henschen*).

13. Th. leptocladon Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 339 — Leskea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 573.
Hypnum leptocladum C. Müll. Synops. II p. 495.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*W. Jameson*), in silva Canelos et in monte Tunguragua (*Spruce Nro. 1444—45*).

14. Th. sparsifolium Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 135 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

15. Th. Jacquemontii Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Nro. 481 — Hypnum*).
Hypnum Jacquemontii C. Müll. Synops. II p. 489.

Patria: Africa oriental., Abyssinia ad arbores montis Bachit (*W. Schimper 1838*).

16. Th. mascarenicum C. Müll. (*Synops. II p. 485 — Hypnum*).

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

17. Th. pulchellum De Not. (*Epilog. p. 235*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 611.

Patria: Europa, Italia, circa Locarno (*Daldini*).

18. Th. minutulum Hedw. (*Musc. frond. IV p. 90 t. 34 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 481 — Schpr. Synops. p. 497, ed. 2 p. 609 — Milde Bryol. siles. p. 267.
Hypnum minutulum C. Müll. Synops. II p. 492.
Hypnum (Stereodon) minutulus Brid. Bryol. univ. II p. 578 e. p.
Hypnum cæspitosum filamentosum minimum subflexum Dill. Hist. Musc. p. 282 t. 38 f. 18.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 540.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 4.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 406.

Patria: Europa et America, in silvis planitiei et regionis montanæ, ad arborum radices, ad ligna putrida, rarius ad saxa et rupes; prope Carlsruhe ducatus badens. in silvis (*Gmelin det.*).

19. Th. Wrightii Jgr.
Thuidium minutulum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 577.

Patria: Antillæ, insulæ Jamaica (*Willds*), Cuba (*Wright Nro. 95*).

20. Th. versicolor Hrsch. (*in sched. — Hypnum*).
Hypnum versicolor C. Müll. Synops II p. 494.

Hypnum minutulum Hrsch. in Musc. capens.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei ad Hangklip in cortice arborum (*Mundt et Maire*), Krakakamma (*Ecklon*).

21. Th. virginianum Brid. (*Bryol. univ. II p. 576 — Hypnum*) — Schpr. in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 91 mem.

Patria: America boreal. et central., Mexico ad Chinantla (*Liebmann*).

22. Th. Schiedeanum C. Müll. (*Synops. II p. 494 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 576.

Hypnum minutulum Hrsch. in Musc. mexic.

Patria: America central., Mexico, prope Xalapam (*Deppe et Schiede*).

23. Th. glaucescens Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 91*).

Patria: America central., Mexico, in muro horti, ad urbem Mexico (*Sartorius*).

24. Th. raphidostegum C. Müll. (*Synops. II p. 494 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 577.

Patria: America austral., Chile (*Pöppig*).

25. Th. eccremocarpum C. Müll. (*Synops. II p. 495 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 577.

Hypnum (Stereodon) minutulum Brid. Bryol. univ. II p. 578 e. p. — Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861 p. 286.

Patria: America central., insulæ Indiæ occidental., Hispaniola (*Bertero*), Cuba (*Wright Nro. 95*).

26. Th. tamariscellum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 p. 573 — Hypnum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 120.

Leskea tamariscella Mitt. Musc. Ind. orient. p. 134.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Schmid*); in insula Sumatra (*Korthals*).

1066

27. Th. intricatum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 161 — Leskea*).

Patria: Africa occidental., in montibus Cameroon, ad arbores (*Mann*).

28. Th. ramusculosum Mitt. (*Journ. Linn. 1863 p. 161 — Leskea*).

Patria: Ad litus Africæ occidental. in insula Fernando Po (*Mann*).

29. Th. muricolum C. Müll. (*Synops. II p. 492 — Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina prope Destero (*Pabst 1847*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

30. Th. stellatifolium Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening. i Kjobnhavn 1874 p. 524 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

31. Th. microphyllum Swtz. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 142 — Hypnum*).

Pseudoleskea microphylla Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 568. Hypnum microphyllum Hedw. Spec. Musc. p. 269 t. 69 — Brid. Bryol. univ. II p. 649 — C. Müll. Synops. II p. 491.

Patria: America boreal., in parte meridional., central. et austral. ad arborum truncos et in locis argillosis humidis umbrosis, ad muros, prope Mobile Alabamæ (*C. Mohr*); insulæ Indiæ occidental. ad radices arborum, Jamaica (*Swartz*), Hispaniola (*Bertero*), Cuba (*Wright Nro. 99*); Brasilia, insula Sta. Catharina (*Pabst*), in Sierra dos Orgaos (*Gardner*), prope Rio Janeiro (*Milne*), Andes peruvian., ad cataractas fluminis Huallaga (*Spruce*).

32. Th. Haplohymenium Harv. (*Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 21 — Hypnum*).

1667

Hypnum Haplohymenium C. Müll. Synops. II p. 489.
Leskea microphylla Hook. in Wallich. Catal. Nro. 7638.
Leskea Haplohymenium Mitt. Musc. Ind. orient. p. 135.
Leptohymenium microphyllum Schwgr. Suppl. III. II 1 t. 271.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

33. Th. investe Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 135 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., prope Moulmein ad rupes (*Parish*).

34. Th. semitortulum C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 17 — Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

35. Th. papillatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 130 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

36. Th. obscuriusculum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 130 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*).

37. Th. ramuligerum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 132 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

38. Th. cygnisetum Hpe. (*in sched. — Cyrto-Hypnum*).

Patria: Asia, regnum birmense, Yomah (*Kurz*).

39. Th. angustifolium Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei prope Krakakamma (*Ecklon*), in Valle Gratiæ (*Breutel*).

40. Th. tenellum Schpr. (*in sched*).

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

41. Th. intermedium Mitt. (*in Hook. Kew. Journ. III p. 353*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 573.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, La Penna, ad rupes et saxa umbrosa, Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), in montibus Pichincha, Chimborazo, Guairapata et Tunguragua (*Spruce*).

42. Th. Frontinoæ C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 35 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: America austral., Nova Granata, prov. Antioquia, Cerro de Frontino (*G. Wallis*).

43. Th. Arzobispoæ C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 35 — Hypnum, Tamariscella*).

Hypnum intermedium Hpe. Annal. d. scienc. nat. 1866 p. 310.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, La Penna et Rio Arzobispo (*A. Lindig*).

44. Th. cylindraceum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 574*).

Patria: America austral., Andes quitens., variis in locis (*Spruce*).

45. Th. scabrosulum Mitt. (*l. c. p. 574*).

Patria: America austral., Brasilia, ad truncos et in lignis putridis (*Spruce*).

46. Th. campanulatum Mitt. (*l. c. p. 574*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Abitagua ad ligna (*Spruce Nro. 1449*).

47. Th. muricatulum Hpe. (*Linnæa XX p. 88 — Hypnum*).

Hypnum muricatulum C. Müll. Synops. II p. 493.

Patria: America austral., Venezuela, Caracas (*Moritz*), Nova Granata, Bogota, San Jil (*Lindig*).

48. Th. pauperum C. Müll. (*Synops. II p. 493 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 576.
Hypnum muricatulum C. Müll. Bot. Zeit. 1848 p. 779.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida, valle de Merida in arboribus putridis (*Funk et Schlim 1846 coll. Linden. Nro. 989*), Nova Granata, in silvis Manzanos (*A. Lindig*).

49. Th. brachythecium Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868 Nro. 48, 1869 Nro. 28 — Cyrto-Hypnum*).

Patria: America austral., Ecuador (*Krause*).

50. Th. angolense Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. e. d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 5*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Huilla ad corticem truncorum in silvis (*Welwitsch*).

51. Th. involvens Pal. Beauv. (*Prodr. p. 65 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 575.
Hypnum involvens C. Müll. Synops. II p. 495.
Leskea involvens Brid. Bryol. univ. II p. 326 — Hedw. Musc. frond. IV p. 27 t. 11.

Patria: America central., austral. et Antillæ, commune.

52. Th. subinvolvens C. Müll. (*in sched.*).
Hypnum schistocalyx (C. Müll.) Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861 p. 286.

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright Nro. 96*).

53. Th. pseudo-involvens C. Müll. (*Linnæa XL p. 285 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna ad truncos arborum (*Hildebrandt*).

54. Th. complanum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 575*).

Patria: Insula Antillarum Trinidad (*Black*).

55. Th. tenuissimum Welw. e. Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 5*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo ad terram madidam juxta rivulos (*Welwistch*).

56. Th. schistocalyx C. Müll. (*Synops. II p. 691 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 575.

Patria: America central., austral. et Antillæ, sat vulgare.

57. Th. ciliatum Mitt. (*l. c. p. 576*).

Patria: America austral., Andes peruvian. prope Tarapoto (*Spruce Nro. 1465*).

58. Th. exasperatum Mitt. (*l. c. p. 576*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Constitutao in silvis ad arborum truncos (*Weir Nro. 34*).

59. Th. siphotheca C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858 — Hypnum*).

Patria: America central., Guatemala.

60. Th. Sigmatella C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 473 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Africa central., Djur regiones in vicinia fluminis Huuh in fauce umbrosissima profunda, terram ferruginosam habitans (*Schweinfurth 1870*).

61. Th. Meyenianum Hpe. (*Icon. Musc. 1844 t. 8 — Hypnum*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 121 t. 224.
Hypnum plumulosum C. Müll. Synops. II p. 486.
Hypnum kuripanum Dzy. e. Mlkb. in Zolling. Verz. 1854 p. 27 et 32.

Patria: Insula philippinens. Manila (*Meyen*), Archipelagus indic., insula Java ad rupes calcareas montis Koeripan (*Zollinger Nro. 1810*), insulæ Banca et Saparoea (*de Vriese*).

62. Th. faulense Rchdt. (*Novara Exped. Bot. Thl. p. 186 t. 33 f. 2*).
Thuidium erosulum Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 186.

1071

Patria: Archipelagus Stewarti, maris pacifici, insula Faule, ad pedem palmarum et in terra (*Jelinek*); insulæ samoan. Tutuila (*Powell Nro. 29*) et Upolu (*Græffe*); insulæ vitiens. (*Milne*).

62. Th. perscissum C. Müll. (*Linnæa XL p. 286 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna ad truncos arborum (*Hildebrandt*).

64. Th. gratum Pal. Beauv. (*Prodr. p. 68 — Hypnum*). Hypnum gratum Brid. Bryol. univ. II p. 559 — C. Müll. Synops. II p. 496.

Patria: Africa, in regnis Oware et Benin (*Palisot de Beauvois*).

65. Th. contortulum Wils. (*MSS. — Hypnum*). Leskea contortula Mitt. Musc. Ind. orient. p. 134.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

66. Th. minusculum Wils. (*in sched. — Hypnum*). Leskea minuscula Mitt. Musc. Ind. orient. p. 134.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. ad ligna emortua (*J. D. Hooker, Thomson*).

67. Th. Nabambissense C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 470 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Africa central., Niam-Niam regiones ad rivulum Nabambisso (*Schweinfurth 1870*).

68. Th. ferricolum C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 471*).

Patria: Africa central., Dar Fertit ad flumen Dschih in solo ferruginoso (*Schweinfurth 1870*).

69. Th. punctulatum Bals. et De Not. (*Prodr. Bryol. Mediol. p. 78 — Hypnum*) — De Not. Epilog. p. 234 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 610.

Hypnum punctulatum De Not. Syllab. Musc. p. 12 — C. Müll. Synops. II p. 488.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 769.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 909.

Patria: Europa meridional., ad pedem arborum, ad rupes et saxa, Italia prope Mediolanum (*De Notaris*), in silvis aridis ad Verbanum (*Balsamo et De Notaris*), prope Cavour in Pedemontio (*Romano*), in districtu ticinensi Mendrisii (*Mari*), in Bergell Rhætiæ ad terram, copiose (*Pfeffer*).

70. Th. microcladum C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia oriental., Pegu, Yomah (*Kurz*).

71. Th. subulaceum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 131 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

72. Th. scopulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 131 — Leskea*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Himalaya occident., Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

73. Th. ramulosum Hpe. (*in litt. — Hypnum*).

Hypnum ramulosum C. Müll. Synops. II p. 486.

Patria: America occidental., ad litus, in capite Disapointement.

74. Th. pristocalyx C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 p. 573 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Schmid*).

75. Th. Whippleanum Sulliv. (*in Bot. Pacif. R. R. Survey [Whipple] p. 190 t. 9 — Hypnum*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 407.

Patria: America boreal. (*Whipple*), ad terram in con-

vallibus montium prope sinum San Francisco Californiæ (*Bigelow*).

76. Th. leuconeuron Sulliv e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. exsicc. Nro. 407 b — Hypnum*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 104 t. 80.

Patria: America boreal., California (*Bolander*).

77. Th. pinnatulum Lindb. (*Angstr. Oefvers af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876 p. 46 mem.*).

Thuidium filaceum Mitt.

Patria: America austral., Brasilia (*Herbar. Martii*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

78. Th. crispifolium Hook. (*Musc. exot. t. 31 — Hypnum*).

Hypnum crispifolium Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 262 — C. Müll. Synops. II p. 450.

Isothecium crispifolium Brid. Bryol. univ. II p. 360.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 405.

Patria: America boreal. (*Menzies 1791 det.*) in terra et ad arborum radices, vulgare; Asia oriental., Amuria ad Nikolajewsk (*Maximowicz*).

79. Th. læviusculum Mitt. (*in Flor. Tasman. II p. 207 — Leskea*).

Hypnum læviusculum Hook. f. Handb. p. 471.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, vulgare.

80. Th. denticulosum Mitt. (*MSS. — Hypnum*).

Hypnum denticulosum Hook. f. Handb. p. 472.

Patria: Nova Seelandia boreal., Aucklandiæ? (*Herb. Sinclair.*).

81. Th. longinerve Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 272*).

Patria: Asia oriental., Amuria ad truncos putridos prope Mariinsk ad flumen Amur. (*Maximowicz*).

82. Th. sachalinense Lindb. (*l. c. p. 244*).

Patria: Asia oriental., insul. Sachalin ad Dui (*Glehn*).

83. Th. nano-delicatulum Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 323 — Cyrto-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia oriental. subtropica (*Eaves*).

Thuidium.

84. Th. recognitum Hedw. (*Musc. frond. IV p. 93 t. 35 — Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 614.
Thuidium delicatulum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 484 — Schpr. Synops. ed. 1 p. 499 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 578 — De Not. Epilog. p. 232 — Milde Bryol. siles. p. 268.
Hypnum delicatulum Wils. Bryol. brit. p. 379 t. 57.
Hypnum tamariscinum C. Müll. Synops. II p. 483.
Hypnum tamariscinum β. recognitum Brid.
Hypnum delicatulum, surculis piliferis plano-pinnatis, cuspidatis, pedunculis aggregatis Linn. Spec. Plant. p. 1590.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 7, 768.
Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 374.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 435.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 186.
Wils. Musc. Brit. Nro. 395.

Patria: Europa et America boreal., in terra silvatica umbrosa, ad rupes et saxa, haud rarum.

85. Th. delicatulum Hedw. (*Musc. frond. IV p. 87 t. 33 — Hypnum*) — Lindb. Manip. Musc. secundus in Notiser etc. 1874 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 615.
Hypnum proliferum L. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 136.
Hypnum tamariscinum Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 3.
Hypnum filicinum Tamarisci, foliis minimis non splendentibus, setis capsulis et alis brevioribus Dill. Hist. Musc. p. 546 t. 83 f. 6.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 404.

Patria: Europa, in insula Hogland Fenniæ sterile (*Lindberg*); in America boreal., locis similibus Th. recognitum referens, vulgare.

86. Th. pseudodelicatulum C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 35 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tocarema et Paramo Choachi (*Lindig*), prov. Antioquia, Las Juntas (*G. Wallis*).

87. Th. nutans Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia ad rupes humidas, in silvis (*Pancher*), in monte Cougui (*Balansa*).

88. Th. Campbellianum Hpe. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 670 — Cyrto-Hypnum*).

Patria: Novæ Hebridæ, insula Erromango (*Campbell*).

89. Th. assimile Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 133 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya occident., Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), orient., Sikkim (*Kurz*).

90. Th. bifarium Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 123 t. 226*).

β. pertenue.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Korthals*), prope Depok (*Holle*), Sumatra (*Teysmann*); *β.* insula Celebes.

91. Th. Blandowii Web. et Mhr. (*Bot. Taschb. p. 332 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 486 — Schpr. Synops. p. 500, ed. 2 p. 616 — Milde Bryol. siles. p. 268.

Hypnum Blandowii Schwgr. Suppl. II. I p. 158 t. 142 — Brid. Bryol. univ. II p. 575 — C. Müll. Synops. II p. 454.

Hypnum abietinum var. paludosum Wahlenb. Flor. Suec.

1076

Hypnum laricinum Wils. Engl. Bot. et Engl. Flora.
Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 373.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 141 a et b.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 178.
Wils. Musc. Brit. Nro. 394.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 414.

Patria: Europa, in turfosis uliginosis, præsertim per Germaniam nec non in Britannia; prope Waren ducatus megapolit. (*Blandow det.*); America boreal.; insula Sachalin Asiæ oriental., ad Dui (*Schmidt et de Glehn*).

92. Th. decipiens De Not. (*Epilog. p. 233*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 612.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1141, 1184.

Patria: Europa, locis sterilibus et in ericetis per regionem temperatam et calidiorem Germaniæ, Austriæ et Italiæ; Silesia, in montibus Riesengebirge (*Limpricht*), loco „Mährisches Gesenke“ (*Kalmus*), in regione subalpina montis Raxalpe (*Juratzka*), in Styria (*Breidler*), in uliginosis vallis di Fiemme (*Venturi*).

93. Th. abietinum Linn. (*Spec. Plant. p. 1591 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 485 — Schpr. Synops. p. 499, ed. 2 p. 615 — De Not. Epilog. p. 233 — Milde Bryol. siles. p. 268.
Hypnum abietinum Hedw. Musc. frond. IV p. 84 t. 32 — Brid. Bryol. univ. II p. 573 — C. Müll. Synops. II p. 482.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 770 a et b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 261.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 436.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 187.
Wils. Musc. Brit. Nro. 393.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 413.

1077

Patria: Europa et America boreal., locis sterilibus, ad silvarum margines et in ericetis siccis, vulgare.

94. Th. Brandisii Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient. (*Kurz*). An Rigodium?

95. Th. chilense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 579*).

Patria: America austral., Chile, ad Arique Valdiviæ (*Lechler*).

96. Th. filarium Mitt. (*l. c. p. 579*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*), ad Caldas (*Regnell*).

97. Th. filiforme Welw. et Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4*).

Patria: Africa austro-occident., regnum angolense prov. Golungo-Alto ad truncos vetustos et rupes (*Welwitsch*).

98. Th. tamariscinum Hedw. (*Musc. frond. IV p. 87 t. 33 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 482, 483 — Schpr. Synops. p. 498, ed. 2 p. 613 — De Not. Epilog. p. 231 — Milde Bryol. siles. p. 267.
Hypnum tamariscinum Brid. Bryol. univ. II p. 438.
Hypnum tamariscifolium Neck. Meth. Musc. p. 158.
Hypnum delicatulum C. Müll. Synops. II p. 484.
Hypnum proliferum Linn. Spec. Plant. p. 1590 e. p.
Hypnum filicinum Tamarisci foliis minoribus non splendentibus Dill. Hist. Musc. p. 276 t. 35 f. 14.

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 180.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 20.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 20.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 491.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 344.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 337.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 813, 909.
Wils. Musc. Brit. Nro. 396.

1078

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 3.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 403.

Patria: Europa et America boreal., in montosis silvaticis ad terram et supra rupes.

99. Th. Antillarum Besch. (*Flor. bryol. des Antill. franç. p. 70*).

Patria: Antillæ, insulæ Guadaloupe (*Beaupertuis*), Martinique (*Duperrey, Husnot, Hahn*).

100. Th. æquinoctiale Mitt. (*in sched.?*).
Cyrto-Hypnum æquinoctiale Hpe. in Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 mem.

Patria: America austral., Brasilia, Rio Janeiro (*Glaziou*).

101. Th. urceolatum Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 167*).

Patria: Antillæ, insulæ Jamaica (*Wullschlägel 1849*), Guadaloupe (*Duchassaing*).

102. Th. blepharophyllum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 p. 573 — Hypnum*).
Hypnum tamariscinum var. delicatulum Mont. in Musc. Neelgheriens.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet, Schmid*); insula Ceylon (*Nietner*).

103. Th. miradoricum Jgr.
Thuidium mexicanum Schpr. in Besch. Prodr. Bryol. mex. p. 92.
Thuidium tamariscinum var. mexicanum Besch. l. c.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Galeotti, Sartorius, Bourgeau*).

104. Th. brasiliense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 579*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*), ad Caldas (*G. A. Lindberg et Henschen*).

105. Th. mexicanum Mitt. (*l. c. p. 577*).

Patria: America central., Mexico (*Ruiz et Pavon*), in regione urbis Orizabæ (*L. Hahn*).

106. Th Carantæ C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 35 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: America austral., Nova Granata, prov. Antioquia, Caranta (*G. Wallis*).

107. Th. tomentosum Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 93*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

108. Th. Schlumbergeri Schpr. (*l. c. p. 92*).

Patria: America central., Mexico, San Felipe prope Oaxacam (*Andrieux*), Orizaba (*F. Müller*), Cordova (*Lallé*), in valle mexicensi (*Bourgeau Nro. 1344*), prope urbem Mexico (*Hahn*).

109. Th. æquatoriale Mitt. (*in Spruce Musc. Amazon. et Andin. Nro 1471*) — Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870.

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou*), in Andibus quitens.

110. Th. protensum Rich. (*in Mich. Flor. Amer. bor. II p. 317 — Hypnum*).

Hypnum tamariscinum C. Müll. Synops. II p. 483.

Hypnum protensum Brid. Musc. Rec. II. II p. 85 t. 2 f. 3.

Patria: America boreal., vulgare.

111. Th. pseudoprotensum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848 p. 799 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. 579.

Hypnum pseudoprotensum C. Müll. Synops. II p. 484.

Hypnum tamariscinum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861 p. 286.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida, Lagunetta prope Merida in arboribus (*Funk et Schlim 1846*), insula Cuba (*Wright Nro. 97*).

1080

112. Th. acuminatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 579*).

Patria: America austral. (*Humboldt*), Brasilia ad Caldas (*Regnell, Widgren*), in Antillarum insula Jamaica (*March, Willds, Heward, Wilson*).

113. Th. peruvianum Mitt. (*l. c. p. 578*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota (*Weir*), Andes quitens. in montibus Chimborazo, Pichincha, Quairapata et Caquairaza, Peruvia (*Mathews*).

114. Th. cymbifolium Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 306 — Hypnum*) — Bryol. javan. II p. 115 t. 221.

Hypnum cymbifolium C. Müll. Synops. II p. 485.

Leskea cymbifolia Mitt. Musc. Ind. orient. p. 133.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya (*J. D. Hooker, Thomson, Kurz*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*) et Khasian. (*J. D. Hooker*); Archipelagus indic.; insulæ Nicobares; insulæ Sandwicens.; in omnibus insulis maris pacifici, haud rarum esse videtur.

115. Th. glaucinum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 133 — Leskea*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 117 t. 222.

Patria: Asia, India oriental., in Assam (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*); insula Ceylon (*Maxwell, Nietner*); Archipelagus indic. (*Blume, Holle, Junghuhn, de Vriese, Teysmann, Korthals, Zippelius*).

116. Th. casuarinum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 569 — Hypnum, Tamariscella*).

Patria: Insula philippinens. Luzon in regione montosa (*G. Wallis 1870*).

117. Th. hastatum C. Müll. (*Synops. II p. 485 — Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia et Tasmania.

118. Th. Stuartii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).
Hypnum (Thuidium) Stuartii Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 208.
Hypnum hastatum Hpe. Linnæa XXV p. 715.

Patria: Tasmania (*Stuart*).

119. Th. furfurosum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 107 t. 88 f. 7 — Hypnum*).
Hypnum furfurosum Hook. f. Handb. p. 471 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 208 t. 176 f. 2.
Hypnum unguiculatum Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 208 t. 176 f. 3.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, vulgare.

120. Th. fulvastrum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV p. 92 — Leskea*).
Hypnum fulvastrum Hook. f. Handb. p. 471.

Patria: Nova Seelandia, vulgare.

121. Th. sparsum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 109 t. 89 f. 5 — Hypnum*).
Hypnum sparsum Hook. f. Handb. p. 471.

Patria: Nova Seelandia, haud rarum.

122. Th. samoanum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 186*).

Patria: Insulæ samoan. Tutuila (*Powell Nro. 105*), Upolu (*Græffe*), vitiens. (*Seemann*) et Salomonis (*Milne*).

123. Th. ramentosum Mitt. (*Bonplandia 1861 — Leskea*).

Patria: Insulæ samoan. (*Powell*).

124. Th. plumulosum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 308 — Hypnum*) — Bryol. javan. II p. 118 t. 223.
Leskea plumulosa Mitt. Musc. Ind. orient. p. 133.
Hypnum plumulosum Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 13.

1082

Patria: Asia, India oriental.; Archipelagus indic., insulæ Java (*Zollinger Nro. 1810, Vogelberg*), Ceram, Sumatra (*Korthals*); Amboina, Nova Guinea (*Zippelius*); insula vitiens. Ovalau.

125. Th. plumulosiforme Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 324 — Cyrto-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Nova Austro-Valesia Illawarra (*Johnson 1875*), Nova Hollandia oriental. (*Eaves*).

126. Th. lasiomitrium C. Müll. (*Bot. Zeit 1862 — Hypnum*).

Patria: Insulæ Philippinæ (*Cumming Nro. 2206*), insula Luzon (*Dr. Semper 1860*).

127. Th. Hookeri Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 132 — Leskea*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

128. Th. scoparium Wils. (*in sched.?*).

Cyrto-Hypnum scoparium Hpe. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Phalloot (*Kurz*).

Nomine tantum mihi nota species:

129. Th. curvatum Mitt.

Patria: Insula Tristan d'Acunha (*Moseley*).

4. Pelekium Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. 1868 X.*)

Lorentzia Hpe. — Thuidium Bsch. e. Lac. — Hypnum Auct.

1. P. velatum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 176*).

Patria: Insulæ samoan., ad lapides in locis umbrosis, Tutuila (*Powell Nro. 14*), Upolu (*Græffe*).

2. P. longirostre Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 288 — Lorentzia*). 1083

Patria: Insula Borneo (*Beccari*).

3. P. trachypodum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 133 — Leskea*).

Thuidium trachypodum Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 122 t. 225.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); Archipelagus indic. (*Zollinger, Teysmann, Junghuhn, Korthals*).

Trib. XXXI Hypnaceæ.

Fam. 1. Pterigynandreæ.

Pterigynandrum Hedw.

(*Spec. Musc. emend.*)

Neckera C. Müll. — Pterogonium Schwgr. — Leptohymenium Hüb. — Hypnum Timm. — Maschalanthus Schltz. — Grimmia Web. e. Mhr. — Maschalocarpus Spreng. — Encalypta Roth — Leskea Brid.

P. filiforme Hedw. (*Musc. frond. IV t. 7*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. p. 460 — Schpr. Synops. p. 508, ed. 2 p. 618 — De Not. Epilog. p. 219 — Milde Bryol. siles. p. 271.

Neckera filiformis C. Müll. Synops. II p. 89.

Leptohymenium filiforme Hüb. Musc. Germ. p. 552.

Pterogonium filiforme Schwgr. Suppl. I. I p. 100.

Maschalanthus filiformis Schltz. Flor. Starg. p. 356.

Grimmia filiformis Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 150.

Maschalocarpus filiforme Spreng. Encycl. p. 297.

Encalypta filiformis Roth Tentam. Flor. Germ. III p. 155.

Pterogonium cæspitosum Sm. Engl. Bot. t. 2526.

Neckera decipicens Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 241.

Leskea cylindrica Brid. Spec. Musc. p. 60.

Hypnum filiforme Timm. Prodr. Flor. Megap. Nro. 817.

β. heteropterum.

Pterigynandrum filiforme β. majus De Not.

1084

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 637.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 138.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 281.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 588.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 91, 474.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 39.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 709 (var.).
Wils. Musc. Brit. Nro. 322.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 348.

Patria: Europa et America boreal., ad truncos arborum in silvis et ad saxa umbrosa e regione campestri ad subalpinam, vulgare.

Fam. 2. Rhegmatodonteæ.

1. Rhegmatodon Brid.

(*Bryol. univ. II p. 204.*)

Pterogonium Hook. — Anhymenium Griff. — Leskea Hrsch., Mont., Dzy. e. Mlkb.

1. R. orthostegius Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842 p. 248*) — C. Müll. Synops. II p. 29.
Anhymenium polysetum Griff. Notul. p. 472 — Icon. Plant. asiat. II t. 97 f. 2.

Patria: Asia, India oriental., ad corticem arborum in dumetosis, circa Kaitie montium neelgheriens. (*Perrottet*), in Assam (*Griffith*).

2. R. brasiliensis Lindb. (*in sched.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America austral., Brasilia, prov. San Paulo in truncis arborum prope oppidum Santor (*G. A. Lindberg 1854*).

3. R. schlotheimioides Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 566*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. ad arborum

1085

cortices prope Antombos ad flumen Pastasa (*Spruce Nro. 1437*).

4. **R. declinatus** Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX t. 26 f. 3 — Pterogonium*) — Brid. Bryol. univ. II p. 204 — Schwgr. Suppl. III. I p. 2 t. 204 — C. Müll. Synops. II p. 30.

Patria: Asia, India oriental., Nepal in arborum cortice (*Buchanan*).

5. **R. polycarpus** Griff. (*Notul. p. 471 — Anhymenium*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 127.

Anhymenium polycarpum Griff. Icon. Plant. asiat. II t. 97 f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in Assam (*Griffith*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*) et Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

6. **R. filiformis** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 87.

Patria: America central., Mexico, Chinanthla (*Liebmann*).

Sedis incertæ! An proprium genus?

7. ? **R. fusco-luteus** Schpr. (*in litt. — Leptohymenium*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 88.

Patria: America central., Mexico, Orizaba, ad arbores (*F. Müller*).

2. Macrohymenium C. Müll.

(*Bot. Zeit. 1847.*)

Rhegmatodon C. Müll. — Leskea Reinw. et Hrsch.

1. **M. rufum** Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. XIV Suppl. II p. 716 — ? Leskea*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 825 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 112.

Rhegmatodon rufus C. Müll. Synops. II p. 30.

Leskea acidodon Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 96 t. 5 f. 4.

1086

Leskea mitrata Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 311.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Blume*) in monte Malabar (*Reinwardt*), Sumatra (*Korthals*); insula Borbonis (*Herb. Montagne*).

2. **M. Nietneri** C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 20 — Rhegmatodon*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

3. **M. læve** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 317*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

4. **M. strictum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 114 — Rhegmatodon*).

Patria: Insula Borneo in monte Kinibaloe.

5. **M. Mülleri** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 168 t. 55*) — Bryol. javan. II p. 114.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Teysmann*), in montibus Gédé et Telega-bodos (*Korthals*), Sumatra (*Korthals*), Borneo.

6. **M. serrulatum** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 170 t. 56*).

Rhegmatodon serrulatus Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 111.

Patria: Insula Java in monte Patoeha (*Korthals*).

7. **M. hypnoides** Schpr. (*in herb. — Rhegmatodon*).

Rhegmatodon hypnoides. Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 88.

Patria: America central., Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

Fam. 3. Cylindrotheciee.

1. Eriodon Mont.

(*Annal d. scienc. nat. 1845.*)

Neckera C. Müll. — Entopogon C. Müll. — Hypnum Mitt.

1. **E. radicalis** Spruce (*Catal. Musc. Amazon. et Andin. Nro. 20*).

Hypnum, Helicodontium Sprucei Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 550.

Patria: America austral., Andes quitens., ad Pallatanga in arborum radicibus (*Spruce Nro. 1401*).

2. E. conostomus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 98*) — Hist. d. Chile Bot. Crypt. t. 5 f. 12.
Hypnum, Helicondontium conostomum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 550.
Neckera Eriodon C. Müll. Synops. II p. 85.
Entopogon cylindricus C. Müll. in sched.

Patria: America austral., Chile ad Valdiviam ad arbores (*Gay, Philippi, Krause*).

3. E. salicicola Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 551 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad Guataxi in salice vetusta (*Spruce Nro. 1408*).

4. E. Mittenii Spruce (*Catal. Nro. 21 — Hypnum*).
Hypnum Mittenii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 551.

Patria: America austral., Andes quitens. ad Guataxi ad arbores (*Spruce Nro. 1403*).

2. Chionostomum C. Müll.

(*Linnæa XXXVI.*)

Stereodon Mitt. — Neckera Griff.

1. Ch. rostratum Griff. (*Notul. p. 456 — Neckera*) — C. Müll. l. c. p. 21.
Neckera rostrata Griff. Icon. Plant. asiat. II t. 87 f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*) in silvis ad Myrung; insula Ceylon (*Nietner*).

2. Ch. glauco-virens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 103 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*).

1088

3. Leskuræa Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Neckera C. Müll. — Pterigynandrum Brid. — Pterogonium Schwgr. — Leptohymenium A. Br. — Isothecium Spruce — Anomodon Mont. — Maschalocarpus Spreng. — Lesquereuxia Lindb.

1. L. striata Schwgr. (*Suppl. I. I p. 103 t. 27 — Pterogonium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 479 — Schpr. Synops. p. 511, ed. 2 p. 620 — De Not. Epilog. p. 215 — Milde Bryol. siles. p. 287.

Lesquereuxia mutabilis (Brid.) Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 247 in adnot.

Neckera striata Schwgr. Suppl. III. I p. 2 t. 246 — C. Müll. Synops. II p. 81.

Leptohymenium striatum A. Br. in sched.

Isothecium striatum Spruce in Musc. Pyr. Nro. 93 — Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849.

Anomodon striatus Hüb. Muscol. Germ. p. 559.

Maschalocarpus striatus Spreng. Syst. veget. IV. I p. 158.

Pterigynandrum striatum Dub. Bot. Gall. p. 563.

Leskea bulbifera Fröhl. in Brid. Spec. Musc. II p. 61.

Anomodon mutabilis Mont. Hist. des Iles Canar. p. 17.

Pterigynandrum mutabile Brid. Mant. Musc. p. 129 — Bryol. univ. II p. 190.

Hypnum mutabile Brid. Spec. Musc. II p. 156.

Grimmia mutabilis Opitz.

β. saxicola Mldo.

Leskuræa saxicola Milde Bryol. siles. p. 288.

Lesquereuxia saxicola Lindb. Notiser etc. XI 1870 p. 71.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 150.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 79 (var.), 179.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 292.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 145 (var. β.), 576.

Patria: Europa et America boreal., in montibus editioribus ad truncos arborum rupesque, haud rara.

2. L. xanthophylla Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1869 Nro. 28*).

Patria: America austral., Ecuador in silvis Cordilleræ ad truncos (*Krause*).

3. L. robusta Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 245 — Lesquereuxia, Adelphodon*).

Patria: Asia, in insula Sachalin, ad Dui (*de Glehn*).

4. Rozea Besch.

(*Prodr. Bryol. mexic. p. 97.*)

Hypnum Auct. — Rhegmatodon e. p. Schpr. — Isothecium e. p. Mont. — Leskea Harv.

1. R. pterogonioides Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 8 — Leskea*).

Leskea pterogonioides Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 17.
Hypnum pterogonioides C. Müll. Synops. II p. 349.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

2. R. Andrieuxii Mont. (*in litt. — Isothecium*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 101 mem.
Hypnum Andrieuxii C. Müll. Synops. II p. 348 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 560.

Patria: America central., Mexico (*Andrieux*).

3. R. chrysea Besch. (*l. c. p. 98*).

Patria: America central., Mexico, Oaxaca (*Andrieux*), in valle mexicensi (*Bourgeau Nro. 1359 e. p.*).

4. R. Bourgeana Besch. (*l. c. p. 98*).

Patria: America central., Mexico, in valle mexicensi (*Bourgeau Nro. 1359*).

5. R. subjulacea Besch. (*l. c. p. 99*).

Patria: America central., Mexico, ad Mirador (*F. Müller*).

1090

6. **R. viridis** Besch. (*l. c. p. 99*).

Patria: America central., Mexico, in valle mexicensi (*Bourgeau Nro. 1359 e. p.*).

7. **R. Schimperi** Besch. (*l. c. p. 100*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba, Cerra de Cristobal (*F. Müller*).

8. **R. stricta** Besch. (*l. c. p. 100*).

Patria: America central., Mexico, Chinantla (*Liebmann*).

5. Platygyrium Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V.*)

Neckera C. Müll. — Isothecium Spruce — Leptohymenium Hpe. — Anomodon Hüb. — Maschalocarpus Spreng. — Pterigynandrum Brid. — Bruchia Hrsch. — Pterogonium Schwgr.

1. **P. repens** Brid. (*Bryol. univ. II p. 183 — Pterigynandrum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 458 — Schpr. Synops. p. 513, ed. 2 p. 622 — Milde Bryol. siles. p. 289.

Cylindrothecium repens De Not. Epilog. p. 214.

Neckera repens Schwgr. Suppl. III. I p. 2 t. 246 — C. Müll. Synops. II p. 87.

Pterogonium repens. Schwgr. Suppl. I. I p. 100 t. 27.

Isothecium repens Spruce Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 — Musc. Tyren. Nro. 92.

Leptohymenium repens Hpe. Linnæa XX p. 83.

Maschalocarpus repens Spreng. Syst. veget. IV. I p. 159.

Anomodon repens Hüb. Musc. p. 558.

Bruchia repens Hrsch. in „Flora“ 1825.

Neckera sericea Fröhl. in Brid. Spec. Musc. II p. 40.

Leskea repens Hartm. Skand. Flor. ed. 5 p. 340.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 4 b et c, 990.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 260.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 337.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 911.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 45 (Neckera sericea).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 385.

Patria: Europa et America boreal., ad arborum silvaticarum truncos, in tectis stramineis in planitie, sat vulgare.

2. **P. julaceum** Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I 2 t. 255 — Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 107 t. 217.
Neckera julacea C. Müll. Synops. II p. 101.
Stereodon juliformis Mitt. Musc. Ind. orient. p. 92.
Pterogonium squarrosum Griff. Notul. p. 448 — Icon. Plant. asiat. II t. 98 f. 11.

Patria: Asia, India oriental., Archipelagus indic., insula Ceylon.

3. **P. subjulaceum** C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 453 — Pterigynandrum*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones ad rivulum Baddo, Mbanga in cortice arborum (*Schweinfurth 1870*).

4. **P. russulum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 94 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal et in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

5. **P. guatemaliense** Schpr. (*herb. in sched.*).

Patria: America central., Guatemala (*Godmann, Salvin*).

6. **P. pertenue** Lac. (*Spec. nov. vel. ined. Musc. Archip. indic. 1872 p. 12*).

Patria: Insula Java prope Soerakarta ad truncos arborum (*van Oorschot*).

7. **P. inflexum** Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 — Hypnum*).
Stereodon inflexus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 93.
Hypnum inflexum Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 20 — C. Müll. Synops. II p. 430.

1092

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insula Java.

8. P. brevicollum C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 455 — Pterigynandrum*).

Patria: Africa central., Dar Fertit ad flumen Dschih prope Seribam Adlau in solo ferruginoso (*Schweinfurth 1871*).

9. P. squarrulosum Mont. (*Lond. Journ. of Bot. 1845 p. 9 — Pterogonium*).
Neckera squarrulosa C. Müll. Synops. II p. 101.
Platygyrium julaceum Dzy. e. Mlkb.

Patria: Insulæ philippinens. ad corticem arborum (*Cuming Nro. 2201*).

10. ? P. amblyocarpum Hpe. (*Linnæa 1859/60 p. 638 — Drepano-Leskea*).

Patria: Nova Hollandia, Apollo-Bay (*F. de Müller*).

P. aureum (Hook.) Schpr. Bryol. eur. = **Entodon.**

P. stramineum (C. Müll.) Schpr. Bryol. eur. = **Leptohymenium.**

P. brevifolium Wils. (*in sched. = Pylaisæa*) — Schpr. herb. = **Pylaisia decolor** (*Mitt. Musc. Ind. orient. p. 92 — Stereodon*).

6. Campylodontium Dzy. e. Mlkb.

(*Musc. Archip. indic.*)

Mesonodon Hpe. — Fabronia C. Müll. — Neckera C. Müll. e. p. — Pterigynandrum Brid. e. p. — Pterogonium Hook. e. p.

1. C. flavescens Hook. (*Musc. exot. II t. 155 — Pterogonium*) — Besch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 128.
Stereodon flavescens Mitt. Musc. Ind. orient. p. 93.
Neckera flavescens C. Müll. Synops. II p. 68.
Pterigynandrum flavescens Brid. Bryol. univ. II p. 193.
Fabronia striata C. Müll. Synops. II p. 39.

Campylodontium striatum Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 123 t. 39 — Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 301.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich, Gardner*), in Assam (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); Archip. indic., insulæ Java (*Zollinger*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), in monte Pangerango (*de Vriese*), in monte Slamat (*Junghuhn*), Sumatra in monte Simpai (*Korthals*), Celebes.

2. C. onustum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865 p. 367 — Mesonodon*).

Entodon onustus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 523.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, San Jil (*A. Lindig*), Brasilia, ad Lagoa Santa (*Warming*), Andes peruvian. ad Casapi (*Mathews*), in monte Campana (*Spruce Nro. 1116*).

3. C. Regnellianum C. Müll. (*Synops. II p. 68 — Neckera*).

Entodon Regnellianus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 523.

Entodon plicatus Hpe. Linnæa XXII p. 582.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas in Minas Geraës (*Regnell Nro. 357, G. A. Lindberg*).

6. Leptohymenium Schwgr.

(*Suppl. III. I 2 t. 246.*)

Entodon, Leptohymenium Mitt. — Neckera C. Müll. e. p. — Hypnum C. Müll. e. p. — Stereodon Mitt.

Eu-Leptohymenium.

1. L. tenue Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX p. 315 t. 27 f. 3 — Neckera*) — Schwgr. l. c.

Hypnum tenue C. Müll. Synops. II p. 452.

Pterigynandrum tenue Brid. Bryol. univ. II p. 187.

Pterogonium tenue Schwgr. Suppl. II. I p. 30 t. 108.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et Khasian. (*J. D. Hooker*).

2. L. nattoungense Hpe. (*in sched. — Leskea*).

Patria: Asia, India orient., regnum birmense, Nattoung 7000′ (*Kurz*).

3. L. psilurum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 112 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal (*J. D. Hooker*).

4. L. pilosulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 113 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

Leptohymenidium.

5. L. stramineum C. Müll. (*Synops. II p. 99 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

6. L. longisetaceum C. Müll. (*Synops. II p. 86 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., ad Bombay (*Kegel*).

7. L. longisetum Hook. (*Musc. exot. t. 43 — Neckera*). Neckera longiseta C. Müll. Synops. II p. 99 — Brid. Bryol. univ. II p. 228 — Schwgr. Suppl. III. I 2 t. 230. Entodon longisetus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 523.

Patria: America central. et austral., ad arbores in locis umbrosis, vulgare.

8. L. squarrosum C. Müll. (*Synops. II p. 100 — Neckera*). Entodon squarrosus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 524. Leptohymenium julaceum Hpe. Linnæa XX p. 83. Neckera julacea C. Müll. Linnæa XIX p. 214.

Patria: America central. et austral., ad arbores in silvis, vulgare.

9. L. brasiliense Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 272 et 1872 p. 327 — Pterigynandrum*).

Patria: America austral., Brasilia, Rio de Janeiro (*Glaziou*), Lagoa Santa (*Warming*), ad Caldas (*Henschen*).

10. L. latifolium Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Akad. Förhandl. 1876 p. 45 mem. — Pterigynandrum*).

Patria: America central., Honduras in monte ignivomo San Salvador.

11. L. teres C. Müll. (*Synops. II p. 98 e. p. — Neckera*).
Entodon teres Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 524.
Leptohymenium myuroides Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 101 e. p.

Patria: America central., Mexico (*Galeotti*).

12. L. bicolor Lindb. (*? — Pterigynandrum*).
Pterigynandrum squarrosum Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 281.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen, G. A. Lindberg*).

13 L. loriferum Lindb. (*? — Pterigynandrum*).
Pterigynandrum loriferum Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskaps Akad. Förhandl. 1876 p. 45.

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

14. L. cylindricaule C. Müll. (*Synops. II p. 100 — Neckera*).
Neckera longiseta Hrsch. in Musc. Mex. Nro. 1086.
Neckera julacea C. Müll. Linnæa XIX p. 214.
Leptohymenium longisetum Hpe. Linnæa XX p. 83.

β. rupestre Hpe.

Patria: America central. et austral., in silvis ad lapides et arbores, commune; *β.* Nova Granata, Bogota, Pacho (*A. Lindig*).

15. L. consanguineum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 373*).

1096

Entodon consanguineus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 524.

Patria: America austral., Nova Granata, in monte del Morro et Bogota, Pacho, San Jil ad arbores (*A. Lindig*).

16. L. affine Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 102.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

17. L. brachycladon Brid. (*Bryol. univ. II p. 185 — Pterigynandrum*).

Neckera brachyclada C. Müll. Synops. II p. 88.

Pterogonium ascendens Schwgr. Suppl. III. I 2 t. 243.

Leptohymenium ascendens Hpe. in litt.

Patria: America boreal., Massachusetts (*Torrey 1820*), Pensylvania (*Mühlenberg det.*).

18. L. cristatum Hpe. (*Linnæa 1859/60*).

Patria: America boreal., California in montibus Sierra Nevada.

19. L. duplicato-serratum Hpe. (*Linnæa 1859/60*).

Patria: America boreal., California ad arbores.

20. ? L. patulum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 102.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

21. L. dentatum Schwgr. (*Suppl. IV t. 322*).

Neckera dentata C. Müll. Synops. II p. 88.

Pleuropus dentatus Griff.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei.

22. L. Breutelii Schpr. (*in sched.*).

Neckera Breutelii C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Elim (*Breutel*).

8. Entodon C. Müll.

(*Bot. Zeit. 1844 p. 740*).

Cylindrothecium Schpr. — Neckera C. Müll. — Leskea Hedw. Schwgr. Brid. — Stereodon Mitt. e. p.

1047

1. E. cladorrhizans Hedw. (*Spec. Musc. p. 207 t. 47 — Neckera*) — C. Müll. Linnæa XVIII p. 707.
Cylindrothecium cladorrhizans Schpr. Synops. p. 514, ed. 2 p. 625 — De Not. Epilog. p. 212 — Milde Bryol. siles. p. 291.
Neckera cladorrhizans C. Müll. Synops. II p. 70 — Brid. Bryol. univ. II p. 230.
Cylindrothecium Schleicheri Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 468 (Entodon europæus).

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 176.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 343, 767, 1338.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 493.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 438.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 6 (Cyl. Schleicheri).
Wils. Musc. Brit. Nro. 328.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 77.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 386.

Patria: Europa et America boreal., præsertim in zona temperata, ad lapides, saxa et in muris dilapsis, hic illic.

2. E. compressus Hedw. (*Spec. Musc. p. 232 — Leskea*) — C. Müll. Linnæa XVIII p. 707 — Lindb. Notiser etc. XI 1870 p. 68.
Cylindrothecium compressum Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 64 — Icon. Musc. p. 147 t. 93.
Neckera compressa C. Müll. Synops. II p. 66.
Leskea compressa Brid. Bryol. univ. II p. 287.
Hypnum Mühlenbergii Pal. Beauv. Prodr. p. 66.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 388.

Patria: America boreal., variis in locis.

3. E. Drummondii Schpr. (*Bryol. eur. mem. — Cylindrothecium*).
Cylindrothecium Drummondii Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 64 — Icon. Musc. p. 148 t. 94.

1098

Neckera cladorrhizans Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Coll. 2 Nro. 264.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 390.

Patria: America boreal., ad rupes et saxa in silvis.

4. E. Sullivantii C. Müll. (*Synops. II p. 65 — Neckera, Entodon*).

Cylindrothecium Sullivantii Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 64 — Icon. Musc. p. 149 t. 95.

Leskea compressa Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 64.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 389.

Patria: America boreal., ad saxa in silvis umbrosis præsertim Carolinæ sup. et occidental. (*Gray, Sullivant*), Tennessee (*Lesquereux*); Japonia, insula Nippon (*Maximowicz*).

5. E. floridanus Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 XXIV t. 2 — Cylindrothecium*).

Patria: America boreal., Florida (*Chapmann*).

6. E. complanatus Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 95 — Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico (*Ghiesbreght*), Cordova (*Bourgeau*).

7. E. orizabanus Schpr. (*l. c. p. 95 — Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

8. E. nitens Schpr. (*l. c. p. 95 — Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*), Cordova (*Sallé*), in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn 1867*).

9. E. viridis Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1869 XX — Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico, Cordova ad arborum truncos (*Sumichrast*).

10. E. densus Hook. (*in Kunth Synops. Plant. Æquinoc. I p. 61 — Leskea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 531.

1099

Hypnum densum C. Müll. Synops. II p. 335.
Leskea densa Brid. Bryol. univ. II p. 299 — Schwgr. Suppl. III. II t. 291.

Patria: America central., Mexico inter Pazcuaro et Ario (*Humboldt et Bonpland*); America austral., Andes quitens., in valle Alausi, loco Lucmas (*Spruce Nro. 1017*).

11. E. tenellus Schpr. (*in sched. — Cylindrothecium*).

Patria: America central., Mexico, Orizaba.

12. E. truncorum Mitt. (*in Hook. Handb. p. 467*).

Patria: Nova Seelandia media, Otaga (*Hector et Buchanan*).

13. E. Montagnei C. Müll. (*Linnæa XVIII p. 708*).
Cylindrothecium Montagnei Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 469.
Cylindrothecium concinnum Schpr. Synops. p. 515, ed. 2 p. 626 — De Not. Epilog. p. 213 — Milde Bryol. siles. p. 290.
Neckera orthocarpa C. Müll. Synops II p. 69.
Entodon insidiosus Spruce Annal. and Magaz. of. Nat. Hist. 1849.
Isothecium insidiosum Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 352 t. 15.
Hypnum paradoxum Mont. in sched.
Hypnum Schreberi γ. orthocarpum Brid. Bryol. univ. II p. 422.
Hypnum orthocarpum La Pyl. in Brid. l. c.
Hypnum concinnum De Not. Syllab. Musc. p. 45 — Mant. Musc Nro. 18.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 19.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 18.
Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nro. 497.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 385.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 188.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 6.

Patria: Europa, ad aggeres et in pratis siccis sterilibus in regione campestri et montana, per zonam temperatam et calidiorem; in silva prope Parisios De la Pylaie det.

14. E. subsecundus Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 96 — Cylindrothecium*).

β. aureus Besch.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*), in montibus prope Santa Fé in valle mexicensi (*Bourgeau Nro. 1346*), ad rupes in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn, 1868*); *β.* loco eodem.

15. E. caliginosus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 108 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*J. D. Hooker*).

16. E. rubicundus Wils. (*in sched. — Hypnum*).
Stereodon rubicundus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 108.
Neckera coarctata C. Müll. Synops. II p. 69 e. p.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in Assam sup. (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

17. E. Hampeanus C. Müll. (*Linnæa XVIII p. 705*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 526.
Cylindrothecium macropodum (Hedw.) Sulliv. in Musc. cubens.
Neckera Hampeana C. Müll. Synops. II p. 60.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas (*Moritz in Coll. Thoreyana Nro. 25*), Andes quitens., Quito (*Jameson*), in valle Alausi ad rivulum Puma-Cocha (*Spruce Nro. 1040*), insula Antillarum Cuba (*Wright Nro. 71*).

18. E. pallidisetus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 526*).

Patria: America austral., Andes quitens., Agoyan

(*Spruce Nro. 1027*), Andes peruvian., in monte Campana ad arbores (*Spruce Nro. 1028*).

19. E. pallescens C. Müll. (*Synops. II p. 63 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 526.

Entodon macropodus C. Müll. Linnæa XVIII p. 214 — Hpe. Linnæa XX p. 82.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida (*Moritz*), Andes quitens. in monte Pichincha (*Spruce*); in insula Jamaica (*Wilson*).

20. E. distans C. Müll. (*Synops. II p. 61 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 527.

Entodon Hampeanus C. Müll. Linnæa XIX p. 214.

Patria: America central. et austral., Mexico, ad montem Escamela prope Orizaba (*L. Hahn 1870*), Venezuela, prov. Merida, Caripe (*Moritz*).

21. E. complicatus C. Müll. (*Synops. II p. 66 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 525.

Entodon myurus Hpe. Linnæa XX p. 82?

Patria: America central. et austral., Nicaragua, Matagalba, Segovia (*Oerstedt*), Venezuela, prov. Caracas (*Moritz*).

22. E. columnaris Schwgr. (*Suppl. IV t. 319 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 528.

Neckera columnaris C. Müll. Synops. II p. 62.

Entodon Schwægricheni C. Müll. Linnæa XVIII p. 705.

Patria: America austral., Venezuela, Brasilia.

23. E. gracilis Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetenskaps Akad. Færhandl. 1876 p. 45 — Cylindrothecium*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

24. E. macropodus Hedw. (*Musc. frond. III p. 55 t. 23 — Neckera*) — C. Müll. Linnæa XVIII p. 707 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 526.

Neckera macropoda Brid. Bryol. univ. II p. 248 — C. Müll. Synops II p. 59.

Patria: America austral., Venezuela (*Herb. Dozy.*), Nova Granata, St. Martha (*Schlim*); insula Indiæ occidental. Jamaica ad radices arborum montium (*Swartz*).

25. **E. angustifolius** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 106 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himal. orient. Sikkim, in monte Lachen (*J. D. Hooker*).

26. **E. gracilisetus** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 368*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 529.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho in silvis (*A. Lindig*).

27. **E. propinquus** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 369*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 530.

Patria: America austral., Nova Granata, Tequendama in silvis (*A. Lindig*).

28. **E. cupressiformis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 372*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 530.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho ad arbores (*A. Lindig*).

29. **E. incurvatus** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 53 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 531.
Neckera incurvata C. Müll. Synops. II p. 320.

Patria: America austral., Brasilia (*Pohl*).

30. **E. Jamesoni** Tayl. (*in Hook. Lond. Journ. of Bot. V p. 59 — Pterogonium*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 528.
Neckera leptocarpa Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 452 t. 15 L. — C. Müll. Synops. II p. 61.

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*Karsten*), in monte Pichincha (*W. Jameson 1845*), Banos, in monte Tunguragua, in montibus Chimborazo, Titaicun

et Quairapata (*Spruce Nro. 1034—1039*); Andes bogotens., ad viam a Pacho ad Veraguas ad arborum truncos (*Weir Nro. 271*).

31. E. Wagneri Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 164*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Wagner*).

32. E. ramosissimus Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 371*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 529.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho (*A. Lindig*).

33. E. Schlimianus C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granata, prov. de Santa Martha, Mina (*Schlim Nro. 1035*).

34. E. virens Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 158 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 527. Neckera virens C. Müll. Synops. II p. 64.
Entodon fissidens C. Müll. Bot. Zeit. 1844 p. 740.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos ad rupes cujusdam catarractæ (*Gardner Nro. 76*).

35. E. subenervis Lindb. (*in sched. ?*).
Cylindrothecium Lindbergii Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 274.

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa ad arbores et rupes calcareas (*Warming*).

36. E. splendidulus Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening in Kjobnhavn 1870 p. 274 — Cylindrothecium*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*), ad Rio de Janeiro (*Glaziou Nro. 4539*), ad Caldas (*Widgren*).

37. E. Beyrichii Schwgr. (*Suppl. II. II 2 p. 162 t. 197 — Neckera*) — C. Müll. Linnæa XVIII p. 708 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 525.

1104

Patria: America central. et austral., Nicaragua (*Oerstedt*); Brasilia, in saxis ad flumen Rio Panga prope Padre Corco (*Beyrich*), in locis non indicatis (*Blanchet Nro. 3868*), Lagoa Santa (*Warming*); Andes peruvian., Tarapoto (*Spruce Nro. 1141*), in Peruvia (*Mathews*), Nova Granata, Sierra Morites ad arbores (*Weir*).

38. E. truncatus C. Müll. (*Synops. II p. 62 — Neckera, Entodon*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 528.

Patria: America austral., Chile (*Pöppig*).

39. E. erythropus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 525*).

Patria: America austral., Andes quitens., in valle Alausi, Lucmas (*Spruce Nro. 1131*).

40. E. aurescens (*in sched. Musc. mexic. — Cylindrothecium*) — Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 369 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 530.

β. major Besch. (*in sched. — Cylindrothecium*).

Patria: America central. et austral., Mexico, ad Orizaba (*F. Müller*), ad lapides in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn 1868*); Nova Granata, Bogota, Pacho (*A. Lindig*).

41. E. polycarpus Schpr. (*in sched. Musc. mexic. — Cylindrothecium*) — Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 370.

Patria: America central. et austral., Mexico, ad Orizaba (*F. Müller*); Nova Granata, Bogota, Pacho (*A. Lindig*).

42. E. lutescens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 370*).

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho in silvis (*A. Lindig*).

43. E. brevirostris Schpr. (*in herb. — Cylindrothecium*). Cylindrothecium brevirostre (Schpr.) Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 93.

1105

Patria: America central., Mexico, Chinantla et in monte Orizabensi (*Liebmann*).

44. E. abbreviatus Schpr. (*in herb. — Cylindrothecium*).
Cylindrothecium abbreviatum (Schpr.) Besch. l. c. p. 93.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*).

45. E. brevipes Schpr. (*in herb. — Cylindrothecium*).
Cylindrothecium brevipes (Schpr.) Besch. l. c. p. 94.

Patria: America central., Mexico (*L. Hahn 1868*), ad Mirador (*Sartorius*), in valle mexicensi (*Bourgeau Nro. 1358*).

46. E. stenocarpus Schpr. (*in herb. — Cylindrothecium*).
Cylindrothecium stenocarpum (Schpr.) Besch. l. c. p. 94.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*).

47. E. Hahnianus Jgr.
Cylindrothecium angustifolium Besch. in sched.

Patria: America central., Mexico, ad lapides et rupes in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn 1868*).

48. E. Bandongiæ C. Müll. (*Synops. II p. 665 — Neckera, Entodon*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 127 t. 230.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java, prov. Bandong ad arbores (*Zollinger Nro. 1431 Z.*), Sumatra, Celebes.

49. E. mechoacanum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Neckera, Entodon*).
Cylindrothecium mechoacanum Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 96.

Patria: America central., Mexico, prov. Mechoacan, Cerro San Andres (*De Chrismar*).

50. E. neglectus C. Müll. (*l. c. p. 855 — Neckera, Entodon*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 527.
Cylindrothecium neglectum Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 97.
Leskea sciuroides Hrsch. in Musc. Mexic. Deppean.

1106

Patria: America central., Mexico (*Deppe*).

51. E. brevisetus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1842 p. 419 t. 24 — Neckera*).
Cylindrothecium brevisetum (Hook. e. Wils.) Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 65 — Icon. Musc. p. 150 t. 96.
Neckera breviseta C. Müll. Synops. II p. 70.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 79.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 391.

Patria: America boreal., ad corticem arborum deject. e Pensylvania ad Missouri; prope St. Louis ad flumen Missisippi clar. *Drummond* primus legit.

52. E. scabridens Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 253*).

Patria: Asia oriental., insula Sachalin, ad Tunai (*Schmidt*).

53. E. Japonicus C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, circa Niko retro Yokohamam amicus *F. Schaal* sterilem 1876 legit.

54. E. Pancherianus Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII — Cylindrothecium*).

Patria: Nova Caledonia ad terram argillosam in parte merid. (*Pancher*).

55. E. pallidus Mitt. (*in Besch. Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII — Cylindrothecium*).

Patria: Nova Caledonia in silvis ad Corallia emergentia, in insula „des Pins" (*Pancher*).

56. E. stramineus Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII — Cylindrothecium*).

Patria: Nova Caledonia in silvis prope Noumea (*Balansa*).

57. E. seductrix Hedw. (*Spec. Musc. p. 208 t. 87 — Neckera*) — C. Müll. Linnæa XIX p. 214.

Cylindrothecium seductrix (Hedw.) Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 64 — Icon. Musc. p. 145 t. 92.
Neckera seductrix Brid. Bryol. univ. II p. 231 — C. Müll. Synops. II p. 72.
Pterigynandrum obtusifolium Brid. Bryol. univ. II p. 182.
Pterigynandrum Carolinianum Brid. Bryol. univ. II p. 184.
Pterogonium Carolinianum Schwgr. Suppl. I. I p. 108.

β. gracilis Sulliv.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 78.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 387.

Patria: America boreal., ad arbores locis umbrosis, ut videtur communis; e Dallas County, Texas nuperius *J. Boll* pulcherrime misit.

58. E. pseudo-seductrix C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 — Neckera, Entodon*).

Patria: Africa occidental., insulæ Capitis viridis, in montibus editioribus (*C. Bolle 1852*).

59. E. Dæmeli C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Australia tropica, Queensland, Gayndah (*Dämel*).

60. E. mackaviensis C. Müll. (*Linnæa 1872 XXXVII p. 155*).

Patria: Australia, Port Mackay (*herb. Godeffroy*).

61. ? E. turgidus Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetenskaps Acad. Foerhandl. 1872/73 Nro. 5 p. 124 — Cylindrothecium*).

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

62. E. Solanderi Angtr. (*l. c. p. 122 — Cylindrothecium*).

Patria: Insula Tahiti (*Andersson*).

63. E. ampliretis Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861 — Cylindrothecium*).

Lepidopilum amplirete Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 382.

Patria: Insula Indiæ occidental. Cuba (*Wright Nro. 72*).

1108

64. E. Dregeanus Hrsch. (*Linnæa XV p. 139 — Neckera*) — C. Müll. Linnæa XVIII p. 706.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei inter Buffel-River et Key, in valle sylvestri (*Drège*), Philippstown ad Kat-River, in silvis (*Ecklon*).

65. E. Abyssinicus C. Müll. (*Synops. II p. 71 — Neckera, Entodon*).
Entodon Schimperi Hpe. Linnæa XX p. 83.
Leptohymenium julaceum Brch. e. Schpr. in Musc. Abyss. Nro. 423.

Patria: Africa oriental., Abyssinia in arborum truncis prope Adesulam (*W. Schimper 1833*), in montibus (*Figari*).

66. E. aureus Hook. (*Musc. exot. t. 147 — Pterogonium*).
Neckera aurea C. Müll. Synops. II p. 86.
Leskea aurea Harv. Lond. Journ. of Bot. II 1840 p. 16.
Pterigynandrum aureum Brid. Bryol. univ. II p. 180.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Gardner*).

67. E. flavescens Hook. (*Transact. of Linn. Soc. IX p. 314 t. 27 f. 2 — Neckera*).
Stereodon Schwægricheni Mitt. Musc. Ind. orient. p. 108.
Neckera coarctata C. Müll. Synops. II p. 69.
Neckera flavescens. Schwgr. Suppl. II 2 p. 156 t 141 — Brid. Bryol. univ. II p. 234.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

68. E. Griffithii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 108 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in Assam sup. (*Griffith*).

69. E. curvatus Griff. (*Notul p. 451 — Neckera*).
Stereodon curvatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 109.
Neckera curvata Griff. Icon. Plant. asiat. II t. 86 f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. ad Bogapanee in rupibus (*Griffith*).

1109

70. **E. luridus** Griff. (*Notul p. 462 — Neckera*).
Stereodon luridus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 109.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian., ad Surureem (*Griffith*).

71. **E. pulchellus** Griff. (*Notul. p. 453 — Neckera*).
Neckera pulchella Griff. Icon. Plant. asiat. II t. 87 f. 6.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian., in silvis Mumbree (*Griffith*).

72. **E. comes** Griff. (*Notul. p. 458 — Neckera*).
Stereodon comes Mitt. Musc. Ind. orient. p. 109.
Neckera comes Griff. Icon Plant. asiat. t. 86 f. 2.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*Griffith*) et Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), insula Ceylon (*Gardner*).

73. ? **E. fulvo-nitens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 109 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

74. **E. myurus** Brid. (*Bryol. univ. II p. 176 et 750 — Pterigynandrum*).
Stereodon Gardneri Mitt. Musc. Ind. orient. p. 107.
Neckera myura Schwgr. Suppl. III. I 1 t. 217 — C. Müll. Synops. II p. 67.
Pterogonium myurum Hook. Musc. exot. t. 148.

Patria: Asia, India oriental. (*Kurz*), Nepal (*Gardner*), in montibus Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), Simla (*Thomson*).

75. **E. prorepens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 117 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya (*J. D. Hooker*) et Kumaon (*Royle*), in Assam (*Griffith*).

76. **E. Thomsoni** Mitt. (*Musc. Ind. oriental. p. 107 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient. (*Kurz*), in montibus Himalaya boreal. occident., Simla (*Thomson*).

77. **E. longifolius** C. Müll. (*Synops. II p. 60 — Neckera, Entodon*).

Patria: Asia, India oriental., Bombay, in horto Domini van Houtte (*Kegel*).

78. **E. plicatus** C. Müll. (*Synops. II p. 60 — Neckera, Entodon*) — Linnæa XVIII p. 706.

Stereodon plicatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 106.

Isothecium Beyrichii Mont. Annal. d. scienc. nat. 1842 Nro. 19.

Pterogonium aureum Griff. Notul. p. 449.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya, Sikkim (*J. D. Hooker*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*) et neelgheriens. (*Perrottet, Schmid*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

79. ? **E. laetus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 107 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*).

80. **E. cernuus** C. Müll. (*Synops. II p. 64 — Neckera, Entodon*).

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 867*).

9. Symphyodon Mont.

(*Annal. d. scienc. nat. 1841.*)

Neckera C. Müll. — Stereodon Mitt.

1. **S. Perrottetii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XII 1841 p. 279*) — Sylloge p. 21 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 101 t. 213.

Stereodon Perrottetii Mitt. Musc. Ind. orient. p. 110.

Neckera Perrottetii C. Müll. Synops. II p. 72.

IIII

Patria: Asia, India oriental., ad arbores, in montibus cœruleis circa Ootacamund (*Perrottet det.*), in montibus neelgheriens. (*Schmid*), insula Ceylon (*Gardner*); Archipelagus indic., insulæ Java (*Blume, de Vriese*), in monte Pangerango (*Kurz*), Slamat (*Junghuhn*), Halmaheira (*de Vriese*).

2. **S. echinatus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 110 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

3. **S. asper** Mitt. (*l. c. p. 110 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nro. 772, 866*).

4. **S. erraticus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 111 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*), Sikkim (*Hooker*); insula Ceylon (*Gardner*).

5. **S. angustus** C. Müll. (*Synops. II p. 67 — Neckera*).

Patria: Asia, India oriental, in vicinia urbis Bombay (*Kegel; Elphingstone*).

6. **S. erinaceus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 110 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

7. **S. scabrisetus** Hpe. (*in sched*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

8. **S. planulus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 111 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya (*J. D. Hooker*), Sikkim (*Kurz*) et Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*).

1112

10. Clastobryum Dzy. e. Mlkb.

(*Musc. Archip. indic.*)

Neckera C. Müll. — Astrodontium Dzy. e. Mlkb. ol.

C. indicum Dzy. e. Mlkb. (*l. c. p. 43 t. 16*) — Bryol. javan. II p. 129.

Neckera Clastobryum C. Müll. Synops. II p. 91.

Astrodontium indicum Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 299.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Zippelius*), Borneo (*Korthals*).

11. Climacium Web. e. Mhr.

(*Reise in Schweden p. 96.*)

Neckera C. Müll. — Leskea Hedw. — Hypnum Dill. Linnæa.

Eu-Climacium Lindb.

1. C. dendroides Linn (*Spec. Plant. p. 1593 — Hypnum*) — Web. e. Mhr. l. c. — Bot. Taschb. p. 252 t. 10 f. 2 — Brid. Bryol. univ. II p. 271 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 437 — Schpr. Synops. p. 517, ed. 2 p. 627 — De Not. Epilog. p. 201 — Wils. Bryol. brit. p. 325 t. 25 — Milde Bryol. siles. p. 289.

Neckera dendroides Brid. Musc. Rec. II. II p. 15 — C. Müll. Synops. II p. 121.

Leskea dendroides Hedw. Spec. Musc. p. 228.

Hypnum dendroides sericeum, setis et capsulis longioribus erectis Dill. Hist. Musc. p. 313 t. 40 f. 48.

β. inundatum Mdo.

Exsicc. Breutel Flor. Germ. Crypt. Nro. 77.

Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 3 a b c.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 84.

1113

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 37.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 90.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 198.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 40.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 809.
Wils. Musc. Brit. Nro. 327.

Patria: Europa, in pratis uliginosis, ad fossarum margines lapidosos, ad murorum pedem et in ipsis muris antiquis et in silvaticis e regione campestri usque in montanam; β. locis inundatis prope Tœlz Bavariæ (*Molendo*) et prope Frontenhausen (*Priem*).

2. C. americanum Brid. (*Bryol. univ. II p. 273*) — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 66 t. 5 — Icon. Musc. p. 152 t. 97.
Neckera dendroides β. americana C. Müll. Synops. II p. 122.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 59.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 402.

Patria: America boreal., in silvis densis ad terram, commune prope Cambridge, Massachusetts (*J. Boll*).

3. C. japonicum Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 232*.

Patria: Japonia, insula Nippon ad Faxoni.

4 ? C. ramulosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 160 — Neckera*).

Patria: Africa occidental., in montibus Cameroon (*Mann*).

Girgensohnia Lindb.

5. C. ruthenicum Weinm. (*Bull. Soc. imp. d. Moscou 1845 p. 485 — Hypnum*) — Sulliv. Icon. Suppl. p. 77 t. 58 — Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 248 et 249.
Hypnum ruthenicum C. Müll. Synops. II p. 503.

Patria: Asia, Sibiria, insula Sitkha (*Bishoff*), insula Sachalin ad Dui (*De Glehn 1861*).

12. Braithwaitea Lindb.

(*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 250 in adnotat.*)

Neckera C. Müll. — Leskea Schwgr. — Climacium Brid. — Isothecium Hook. f. e. Wils.

1. B. sulcata Hook. (*Musc. exot. p. 164 — Leskea*).
Neckera sulcata C. Müll. Synops. II p. 122.
Leskea sulcata Schwgr. Suppl. III. II 1. t. 270.
Climacium sulcatum Brid. Bryol. univ. II p. 274 — Reichdt. Novarr. Exped. Bot. Theil p. 188.
Isothecium sulcatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 104 — Hook. f. Handb. p. 464.

Patria: Nova Hollandia, Port Jackson (*R. Brown*), Nova Seelandia et Tasmania, ubi videtur vulgaris.

2. ? B. nematosa C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864 — Pilotrichum, Pterobryum*).

Patria: Australia, „Ash-Island“ (*Leonhardi*), Nova Hollandia, ad Brisbane-river (*Amalie Dietrich*).

Fam. 5 Orthotheciеæ.

1. Isothecium Brid.

(*Bryol. univ. II p. 355.*)

Hypnum Hedw. et Auct. compl. — Leskea Voit.

1. I. myurum Poll. (*Plant. Palat. III 1777 Nro. 1054 f. 8 — Hypnum*) — Brid. Bryol. univ. II p. 367 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 533 — Schpr. Synops. p. 521, ed. 2 p. 629 — Wils. Bryol. brit. p. 323 — De Not. Epilog. p. 209 — Milde Bryol. siles. p. 295.
Hypnum myurum C. Müll. Synops. II p. 498.
Hypnum myosuroides Hedw. Musc. frond. IV p. 20 t. 8.
Leskea curvata Voit Musc. Herbip. p. 72 — Whlbg. Flor. Lapp. p. 368 — Hedw. Fund. Musc. II p. 93.

Hypnum myosuroides crassius, capsulis erectis Dill. p. 316. t. 41 f. 50.

β. *elongatum* Bryol. eur.

γ. *robustum* Bryol. eur.

δ. *circinans* Sauter

ε. *vermiculare* Mdo.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 383.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 190, 485.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 258.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 139.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 590 B.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 241 et 242.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 236.
Wils. Musc. Brit. Nro. 324.

Patria: Europa, in silvaticis regionis campestris et montosæ ad saxa, rupes et arborum vetustarum radices, vulgare; β. in silvis et ericetis humidis, γ. in montibus editioribus, δ. locis similibus ac forma typica in valle Fusch Pinzgoviæ (*Sauter*), ε. ad rupes in alpibus algovicis (*Molendo*).

2. I. aggregatum Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal., Columbia britanica (*Douglas*), insula Vancouvre (*Lyall*).

3. I. physaphyllos (*Welw. e. Duby Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo ad terram et truncos vetustos (*Welwitsch*).

2. Orthothecium Schpr.
(*Bryol. eur. V.*)

Isothecium Spruce, Schpr. ol. — Leskea Wils., Sendtn. Brid. — Hypnum Auct.

1116

Orthothecium Schpr.

1. O. binervulum Mdo. (*in litt. 1861*) — Ltz. Moosstud. 1864 p. 120 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 805.
Holmgrenia et Leskea Mdo. ol.

Patria: Europa, in terra calcarea prope Schliersee Bavariæ, in Grosstiefenthal (*Molendo 1861 det.*), prope Partenkirchen, in alpe Bernhardein 5000—6000′, in Tiroli austral., Val Contrin ad Marmoladam 5600′.

2. O. strictum Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 122 t. 5*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 805.
Leskea stricta Lindb. in Spitzbergens Mossor p. 543.
Stereodon rubellus Mitt. The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.

Patria: Europa et America boreal., in alpe Pasterze prope „der Franz Joseph's-Höhe" (*Lorentz*), in montibus Glockner (*Lorentz, Molendo*), in Rhætia (*Pfeffer*), in Skandinaviæ monte Dovrefjeld (*Berggreen, R. Hartmann*), in insul. Spitzbergen (*Malmgreen*); in montibus rupestribus (*Drummond*).

3. O. intricatum Hartm. (*Skand. Flor. ed. V p. 306 — Leskea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 457 — Schpr. Synops. p. 522, ed. 2 p. 630 — Milde Bryol. siles. p. 292.
Pylaisia sericea De Not. Epilog. p. 207.
Isothecium homomallum Spruce in sched.
Leskea subrufa Wils. Bryol. brit.
Leskea irrorata Sendtner in sched.
Hypnum chrysophylloides (Gümb.) C. Müll. Synops. II p. 436 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 345.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 137.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 439.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 86.

Wils. Musc. Brit. Nro. 337.

Patria: Europa, ad terram locis rupestribus per regionem alpinam et subalpinam; prope Partenkirchen Bavariæ (*Arnold, Sendtner*), in montibus Abbatis Cellæ (*Jäger*), in monte Stockhorn Helvetiæ (*Bamberger*), Italia ad rupes in montibus Pisgana (*Rosa*), Suecia et Norvegia (*Hartmann, Angström*), supra rupes humidas, ad terram excavatam madidam, in locis declivibus cavernosis secus catarractas montium editiorum et Alpium.

4. ? **O. Bollei** De Not. (*Epilog. p. 207 — Pylaisia?*).

Patria: Europa, Italia in silva supra Casamicciola in insula Ischia (*Bolle*).

5. **O. chryseon** Schwgr. (*in Schulz Reise auf den Glockner II p. 364 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. p. 465 — Schpr. Synops. p. 524, ed. 2 p. 631.
Hypnum chryseum C. Müll. Synops. II p. 385.
Leskea rufescens β. chrysea Brid. Bryol. univ. II p. 286.
Hypnum rufescens Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 221.
Isothecium aureo-nitens Schpr. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 994.

Patria: Europa, locis saxosis in Alpibus, Pasterze Carinthiæ (*Hornschuch*), in rupium fissuris summarum Alpium, Grosglockner Carinthiæ (*Schultes det.*), Finmarkia in insula Fromsoe (*Blytt*), in Herjedalia et Laponia, Skandinavia, in monte Dovrefjeld (*Lindblom, R. Hartmann*); in montibus rupestribus Americæ boreal. (*Drummond, Lyall*); in Asia, India oriental., repertum esse dicitur.

6. **O. rufescens** Dicks. (*Fasc. III Plant. Crypt. p. 9 t. 8 f. 1 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 460 — Schpr. Synops. p. 523, ed. 2 p. 631 — Milde Bryol. siles. p. 292.

1118

Pylaisia rufescens De Not. Epilog. p. 206.
Hypnum rufescens C. Müll. Synops. II p. 384.
Isothecium rufescens Hüb. Musc. Germ. p. 600.
Leskea rufescens Schwgr. Suppl. I. II p. 178 t. 86 — Brid. Bryol. univ. II p. 284.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 134, 290.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 83.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 94.
Husnot Musc. Galliæ. Nro. 345 A. B.
Wils. Musc. Brit. Nro. 336.

Patria: Europa, locis petrosis, præcipue ad rivulos silvaticos per regionem montanam, e zona meridionali ad arcticam temperatam.

7. P. neelgheriense Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842 p. 246 — Isothecium*).
Hypnum Bonplandi Mitt. Journ. Linn. Soc. 1859 Suppl. p. 77.
Hypnum neelgheriense C. Müll. Synops II p. 462.

β. Ceylonicum C. Müll.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., ad rupes (*Perrottet*); *β.* in insula Ceylon (*Nietner*).

Oticodium. C. Müll. (Linnæa XXXIX 1875 p. 469 mem.)

8. O. Celebesiæ C. Müll.
Hypnum neelgheriense Lac. Bryol. javan. II p. 228.

Patria: Insula Archip. indic. Celebes.

3. Pylaisia Schpr.

(*Synops. ed. 1 p. 518, ed. 2 p. 623.*)

Pylaisæa Schpr. ol. — Pylaiæa Lindb. — Leskea Hedw., Brid. — Hypnum Dill., Linn., C. Müll.

1 P. polyantha Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 97 —*

Hypnum) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 455 — Schpr. Synops. p. 518, ed. 2 p. 624 — De Not. Epilog. p. 208 — Milde Bryol. siles. p. 295.

Leskea polyantha Hedw. Musc. frond. IV p. 4 t. 2 — Brid. Bryol. univ. II p. 311 — Wils. Bryol. brit. p. 331 t. 35.

Hypnum polyanthos C. Müll. Synops. II p. 337.

Hypnum sericeum ramosius et tenuius, capsulis acuminatis Dill. Hist. Musc. p. 327 t. 42 f. 62.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 372.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 382.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 259.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 199.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 455.
Wils. Musc. Brit. Nro. 332.

Patria: Europa et America boreal., ad arborum campestrium et silvaticarum radices, ad ligna putrida et fabrefacta, rarius ad saxa, satis communis.

2. P. velutina Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 63 — Icon. Musc. p. 140 t. 89.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 60.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 381.

Patria: America boreal., ad corticem arborum, communis.

3. P. tenuirostris Brch. e. Schpr. (*in litt.* — *Leskea*) — Schpr. herb.

Hypnum cylindricarpum C. Müll. Synops. II p. 308 — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 71 — Icon. Musc. p. 173 t. 109.

Leskea polyantha var. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 60.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 445.

Patria: America boreal., „Table Mountain“ et in Ohione (*Sullivant*).

1110

4. P. heteromalla Brch. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot. 1843 II p. 669*).
Hypnum polyanthum *β*. pallidifolium C. Müll. Synops. II p. 337.

Patria: America boreal.

5. P. denticulata Sulliv. (*Musc. Allegh. Nro. 62 — Leskea*).
Leskea denticulata Sulliv. Mosses of the Unit. States p. 53 — Icon. Musc. p. 125 t. 78.
Hypnum fabroniæfolium C. Müll. Synops. II p. 271.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 367.

Patria: America boreal., „Balsam Mountain" Carolinæ sup. (*Sullivant*).

6. P. subdenticulata Schpr. (*in Bryol. eur. mem.*) — Sulliv. Icon. Musc. p. 137 t. 87.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 382.

Patria: America boreal., ad corticem arborum in Ohione central. (*Sullivant*), New. Jersey (*Austin*).

7. P. intricata Hedw. (*Spec. Musc. p. 85 t. 18 — Pterigynandrum*) — Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 257 in adnot. — Sulliv. Icon. Musc. p. 139 t. 88.
Hypnum intricatum C. Müll. Synops. II p. 338.
Anomodon intricatus Hpe. Linnæa XXIII p. 46.
Maschalocarpus intricatus Spreng. Syst. Veget. IV. I p. 159.
Pterogonium intricatum Schwgr. Suppl. I. I p. 100.
Pterigynandrum intricatum Brid. Bryol. univ. II p. 179.

β. crassipes Lindb. l. c. p. 258.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 34.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 380.

Patria: America boreal., ad corticem arborum, communis, in Pensylvania (*Mühlenberg det.*); *β*. in insula Sachalin Asiæ oriental. (*Schmidt 1860*).

8. P. Jamesii Sulliv., e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. p. 383*).

Patria: America boreal., Nova Anglia prope Chelseam in terra et ad radices.

9. P. condensata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 93 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya occidental., Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

10. P. falcata Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 103.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

11. P. subfalcata Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) — Besch. l. c. p. 103.

Patria: America central., Mexico, La Parata, Cumbre de Estepec (*Liebmann*).

12. P. secunda Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 23 f. 1 — Leskea*).

Stereodon orthothecius Mitt. Musc. Ind. orient. p. 101.

Hypnum orthothecium Schwgr. Suppl. III. I t. 220 — C. Müll. Synops. II p. 338.

Leskea secunda Hook. Lond. Journ. of Bot. p. 16.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

13. P. decolor Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 92 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*). An Platygyrium?

14 P. speciosa Mitt. (*l. c. p. 95 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

15. P. extenta Mitt. (*l. c. p. 95 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya oriental. et occidental., Sikkim, Nepal (*J. D. Hooker*).

16 ? P camurifolia Mitt. (*l. c. p. 96 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

17. ? P. simlaënsis Mitt. (*l. c. p. 95 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya boreal. occident., Simla (*T. Thomson*).

18. P. homomalla Hpe. (*Icon. Musc. t. 6 — Leskea*). Hypnum homomallum C. Müll. Synops. II p. 336 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 213 — Hook. f. Handb. p. 474.

Hypnum Drummondi Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 63.

Patria: Nova Hollandia, ad corticem Banksiæ Menziesii prope oppidum Perth (*Preiss 1839*), ad Swan-river (*Drummond*), Nova Seelandia, variis in locis, Aucklandiæ (*Joliff, Novarr. Exped.*); Tasmania ad rupes (*Gunn, Oldfield, J. D. Hooker*).

19. P. subhomomalla C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 — Hypnum*).

Patria: Insula „Des Pins", Nova Irlandia.

20. P. tenella Wils. (*in sched.*).

Stereodon tenuirameus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 94.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insula Java ad truncos arborum.

21. P. obtusa Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 257*).

Patria: Asia orient., insula Sachalin (*Schmidt*).

4. Homalothecium Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Isothecium Spruce — Neckera Hedw. — Leskea Hedw. — Hypnum Auct.

1. H. sericeum Linn. (*Spec. Plant. p. 1595 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V p. 456 — Schpr. Synops.

p. 525, ed. 2 p. 633 — De Not. Epilog. p. 203 — Milde Bryol. siles. p. 293.

Hypnum sericeum C. Müll. Synops. II p. 356.

Isothecium sericeum Spruce in Musc. Pyr. Nro. 76.

Leskea sericea Hedw. Musc. frond. IV p. 43 t. 17 — Brid. Bryol. univ. II p. 295.

Neckera sericea Hedw. Fund. Musc. II p. 93.

Hypnum vulgare sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis Dill. Hist. Musc. p. 325 t. 42 f. 59.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 371.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 446 A, B.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 317.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 239.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 591.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 596.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 146.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 87.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 162.
Wils. Musc. Brit. Nro. 335.

Patria: Europa, ad arborum truncos et campestrium et silvaticarum, nec non ad murorum pedem et in ipsis muris, rarius ad rupes.

2. H. pseudosericeum C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 6*).

Patria: America boreal., Andes bogotens., Oregon, Oakland et Portland (*Dr. Neeve*).

3. H. Philippeanum Spruce (*Musc. Pyren. Nro. 77 — Isothecium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 457 — Schpr. Synops. p. 526, ed. 2 p. 633 — De Not. Epilog. p. 202 — Milde Bryol. siles. p. 294.

Hypnum Philippeanum C. Müll. Synops. II p. 356.

Isothecium Philippeanum Spruce in Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 — Musc. Pyren. Nro. 88.

1124

β. densum.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 478.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 139, 344, 487, 1190.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 38.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 198.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 346.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 8.

Patria: Europa, hic illic in substratu calcareo, prope Bagnères de Bigorre (*Spruce det.*), in Austriæ alpibus (*Bartsch*), in Helvetia, Silesia (*Milde*) et in Italia.

4. H. fallax Phil. (*MSS.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 634.

Exsicc. Husnot Musc. Galliæ Nro. 435.

Patria: Europa, Gallia, ad saxa et terram petrosam calcaream in Vallon du Cascaveou prope Aix, ad pedem montis Notre Dame des Anges inter Massiliam et Aix Gallo-provinciæ, et prope Angoûlème (*Philibert 1872*).

5. H. fulgescens Mitt. (*in Musc. Douglas. — Hypnum*).

Hypnum fulgescens C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: America boreal. occident., ad flumen Columbia (*Douglas*).

6. H. acuminatum Pal. Beauv. (*Prodr. p. 60 — Hypnum*).

Hypnum acuminatum C. Müll. Synops. II p. 334 — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 75 — Icon. Musc. p. 187 t. 116.
Leskea acuminata Hedw. Spec. Musc. p. 227 t. 56 f. 1—7.
Hypnum erectum Drumm. Musc. Amer. Nro. 224.
Leskea setosa Hedw. Spec. Musc. p. 226 t. 57 — Brid. Bryol. univ. II p. 302.
Leskea rupincola Hedw. Spec. Musc. p. 227 t. 54 — Brid. Bryol. univ. II p. 302.
Leskea Beyrichii Hpe. in Linnæa XIII p. 47 — Sulliv. Icon. Musc. t. 7.

β. setosum.

γ. rupincolum.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 72.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 491, 492 (var.), 493 (var.).

Patria: America boreal., ad rupes et arbores (*Mühlenberg det.*).

7. H. aplocladum Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal. occident. (*Douglas*).

8. H. lentum Mitt. (*l. c. — Hypnum*).

Patria: America boreal. occident. (*Douglas*).

9. H. Nuttallii Wils. (*Bryol. brit. p. 334, 339 in adnot. — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. mem.
Hypnum Nuttallii Sulliv. Icon. Musc. p. 211 t. 128.
Leskea californica Hpe. Linnæa 1859/60.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. ed. I Nro. 338b, ed. II Nro. 514.

Patria: America boreal., ad arborum truncos, in California, Plaga occidental. (*Menzies, Nuttall, Bigelow, Bauer, Bolander, Coulter*); in insula Vancouvre (*Lyall*).

10. H. subcapillatum Hedw. (*Spec. Musc. p. 83 t. 16 f. 9—12 — Pterigynandrum*) — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 63 t. 5 — Icon. Musc. p. 141 t. 90.
Hypnum subcapillatum C. Müll. Synops. II p. 352.
Leskea subcapillata Brid. Bryol. univ. II p. 202.
Pterogonium subcapillatum Schwgr. Suppl. I. I p. 107.
Pterogonium decumbens Schwgr. Suppl. II. 1 p. 32 t. 110.
Pterogonium ascendens Schwgr. Suppl. t. 243.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 83.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 384.

Patria: America boreal., ad truncos arborum in Pensylvania (*Mühlenberg*).

11. H. congestum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 142. — Hypnum*).

Hypnum congestum C. Müll. Synops. II p. 358 — Hedw. Spec. Musc. p. 283 t. 74 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 559.

Leskea congesta Brid. Bryol. univ. II p. 323 e. p.

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica ad truncos vetustos (*Swartz*).

12. H. Bonplandii Hook. (*in Kunth Synops. Plant. æquin. I p. 61 — Leskea*).

Hypnum Bonplandii C. Müll. Synops. II p. 463 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 558.

Leskea Bonplandii Brid. Bryol. univ. II p. 318 — Schwgr. Suppl. IV t. 321.

Hookeria leskeoides Hook. Musc. exot. t. 55.

Patria: America austral. ,in Peruviæ silvis Cinchonarum (*Humboldt et Bonpland*), Nova Granata, Bogota, Tequendama, Canoas (*A. Lindig, Weir*), Andes quitens. in saxis, in montibus Chimborazo, Tunguragua, Pichincha prope Bannos (*Spruce*).

13. H. luteolum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 558 — Hypnum*).

Patria: Insula Indiæ occidental. St. Vincent (*Menzies*).

14. H. tenerrimum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Hypnum tenerrimum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 558.

Patria: America central., Guatemala (*Kegel*).

Fam. 5. Lindigieæ.

Lindigia Schpr.

(*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865*).

Meteorium Mitt. e. p. — Pilotrichum C. Müll. e. p. — Hypnum Auct.

1127

1. **L. imponderosa** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 62 — Leskea*).
Meteorium imponderosum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 442.
Pilotrichum imponderosum C. Müll. Synops. II p. 174.

Patria: America central. et austral., Panama ad villam Crucis (*Seemann*), Andes quitens., prope Esmeraldos (*W. Jameson*), in monte Tunguragua ad terram (*Spruce Nro. 1268*), in silvis Canelos (*Spruce Nro. 1269*), ad flumen Pastasa et in monte Chimborazo (*Spruce*), Andes bogotens. (*Weir*).

2. **L. pilotrichelloides** Hpe. (*l. c. p. 376*).
Lindigia curtipes Hpe. ol.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota in silvis, Cibacon, Manzanos et in monte Escaleros 7800—8400′ ad ramos arborum (*A. Lindig*).

3. **L. hypnoides** Hpe. (*l. c. p. 377*).
Hypnum anomalum Hpe. ol.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Arzobispo in silvis Manzanos et in monte Escaleros ad arborum ramos (*A. Lindig*).

4. **L. densiretis** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868 Nro. 48, 1869 Nro. 28*).

Patria: America austral., Ecuador ad truncos et ramulos in silva Timbara (*Krause*).

5. **L. aciculata** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 339 — Leskea*).
Meteorium aciculatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 448.
Hypnum aciculatum C. Müll. Synops. II p. 224.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*W. Jameson 1846*), in montibus Chimborazo et Tunguragua, in valle fluvii Pastasa prope Bannos, in silva Canelos, in montibus Titaikun, Andes peruvian. in silva prope Tavalosos (*Spruce*).

1128

6. L. debilis Wils. (*Mitt. in Hook. Kew Journ. Bot. III p. 352 — Meteorium*).
Meteorium debile Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 448.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), in monte Guairapata in ramulis pendula (*Spruce Nro. 1233*).

7. L. macrotheca C. Müll. (*Synops. II p. 224 — Hypnum*).
Neckera macrocarpa Brid. Bryol. univ. II p. 233 — Schwgr. Suppl. III. II 1 t. 267.

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

8. L. tenella Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 104*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizab. (*Bourgeau*), ad corticem arborum in monte Escamela (*L. Hahn 1870*).

L. capillacea (Hornsch.) Lortz. in Krause musc. Ecuador., mem. = *Meteorium capillaceum*. Hornsch.; v. hoc opus II p. 155.

Fam. 6. Hypneæ.

1. Echinodium Jur.

(*Bot. Zeit. 1866 Nro. 3.*)

Pycnothecium Schpr. — Leskea Mitt. — Hypnum Auct. — Rigodium C. Müll. e. p.

1. E. spinosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Leskea*).
Echinodium madeirense Jur. Bot. Zeit. 1866 Nro. 3.

Patria: Insula Madeira, Serra de Agoa (*Manoë, Rodriguez, Kny, Johnson*), insulæ Azores (*Hunt*).

Exemplare a cl. Kny collectum cl. *Juratzka* benevolentissime communicavit.

2. E. setigerum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Leskea*).

1129

Patria: Insula Madeira (*Johnson*).

3. **E. Paivanum** Schpr. (*in sched. — Pycnothecium*).

Patria: Insula Madeira (*Mandon*).

4. **E. umbrosum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV p. 92 — Leskea*).

Hypnum umbrosum Hook. f. Handb. p. 473.

Patria: Nova Seelandia boreal. (*Kerr*), Aucklandiæ (*Knight*).

5. **E. hispidum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 552 — Hypnum*).

Leskea hispida Mitt. Journ. Linn. Soc. 1860 p. 91.

Hypnum aristatum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854.

Hypnum hispidum Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I. p. 140 t. 61 f. 2 — C. Müll. Synops. II p. 421 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 208 — Hook. f. Handb. p. 473.

Patria: Insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*), Nova Seelandia, in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight, Hochstetter, Jelineck*), Tasmania ad rupes, ad lapides in aqua fluente variis in locis (*Gunn, Oldfield*).

6. **E. glauco-viride** Mitt. (*MSS. — Hypnum*).

Hypnum glauco-viride Hook. f. Handb. p. 473.

Patria: Insulæ Kermadec.

7. ? **E. inæquirameum** C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia oriental., regnum birmense (*Kurz*).

2. Camptothecium Schpr.
(*Bryol. eur. V.*)

Brachythecium De Not. — Hypnum Auct.

1. **C. lutescens** Huds. (*Flor. Angl. p. 241 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 558 — Schpr. Synops. p. 528, ed. 2 p. 635 — Milde Bryol. siles. p. 329.

Brachythecium lutescens De Not. Epilog. p. 115.

1130

Hypnum lutescens C. Müll. Synops. II p. 371 — Brid. Bryol. univ. II p. 466 — Hedw. Musc. frond. IV p. 40 t. 16 — Wils. Bryol. brit. p. 338 t. 25.
Hypnum sericeum, surculis longioribus et teretioribus, capsulis incurvis Dill. Hist. Musc. p. 325 t. 42 f. 60.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 477.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 142, 449 a. et b., 592.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 82.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 80 a. et b.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 592.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 597.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 147.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 189.
Wils. Musc. Brit. Nro. 342.

Patria: Europa et America boreal., locis siccis saxosis ad silvarum margines et in ipsis silvis e zona meridional. ad septentrional., haud rarum.

2. C. æneum Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal., Columbia britannica.

3. C. arenarium Lesq. (*Transact. of the Amer. Philos. Soc. XIII p. 13*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. 512.

Patria: America boreal., California prope San Francisco (*Bolander*).

4. C. megaptilum Sulliv. (*Icon. Musc. Suppl. p. 102 t. 78*).

Patria: America boreal., in silvis Coniferarum, Oregon (*E. Hall*).

5. C. pseudo-lutescens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 314 — Hypnum*).
Hypnum pseudo-lutescens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 564.

1131

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho in silvis ad radices arborum (*Lindig*).

6. C. nitens Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 92 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 622 — Schpr. Synops. p. 530, ed. 2 p. 637 — De Not. Epilog. p. 102 — Milde Bryol. siles. p. 329.

Hypnum nitens C. Müll. Synops. II p. 381 — Brid. Bryol. univ. II. p. 562 — Wils. Bryol. Brit. p. 337 t. 25.

Hypnum palustre erectum-trichodes, ramulis crebris, luteo, et rufo-virentibus glabris Dill. Hist. Musc. p. 303 t. 39 f. 37.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 386.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 194, 764 A, B.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 264, 319.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 240.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 593.
Husnot. Musc. Galliæ Nro. 243.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 190.
Wils. Musc. Brit. Nro. 338.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 486.

Patria: Europa, in pratis paludosis turfosis e regione campestri usque in alpinam, ex Italia ad Skandinaviam.

7. C. cladoneuron C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 652 — Hypnum, Brachythecium*).

Patria: America central., Mexico, ad lapides in valle Magdalenæ ad urbem Mexico (*Hahn 1868*).

8. C. aureum Lag. (*in Annal. de Cient. Nat. Nro. 14 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 559 — Schpr. Synops. p. 529, ed. 2 p. 636.

Brachythecium aureum De Not. Epilog. p. 116.

Hypnum aurescens C. Müll. Synops. II p. 371 — Brid. Bryol. univ. II p. 469.

Isothecium aureum Spruce Annal. and Magaz. of nat. hist. 1849 — Musc. Pyren. Nro. 85.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 689.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 200.

Patria: Europa meridional., in Hispaniæ locis siccis graminosis vel petrosis, ad rupes roridas loco Prado ad Matritum (*Lagasca det.*), copiose in Pyrenæis (*Spruce, Schimper*), in Sierra Morena (*Schimper*), Gallia, prope Aix (*Philibert, Schimper*), in saxo arenario prope Le Luc Gallo-provinciæ (*Henry et Robert*), Italia, ad muros prope Pisa (*M. T. Lange*), Sardinia (*F. Müller*).

9. C. pinnatifidum Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. p. 513 — Hypnum*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 101 t. 77.

Hypnum pinnatifidum Lesq. Mem. Calif. Acad. I p. 33.

Patria: America boreal., California in vallibus (*Bolander*).

3. Cœlidium (*Hook. f. e. Wils.*) Rchdt.

(*Flor. Nov. Zeal. Hypni subgen. p. 110 — Novara Exped. Bot. Thl. p. 191*).

Lembophyllum Lindb. e. p. — Hypnum Auct.

1. C. cochlearifolium Schwgr. (*Suppl. I. II p. 221 t. 88 — Hypnum*).

Hypnum cochlearifolium C. Müll. Synops. II p. 373 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 111 — Flor. Tasman. II p. 211 — Hook. f. Handb. p. 480.

Patria: Australasia (*La Billardière*), Nova Seelandia ad Dusky-Bay (*Menzies*), insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*), Nova Seelandia, in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), in silvis circa Drury ad truncos putridos (*Jelineck*), in silvis ad flumen Waikato inf. (*Hochstetter*); Tasmania, locis variis (*J. D. Hooker, Archer*).

1133

2. C. clandestinum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 111 t. 90 f. 3 — Hypnum*).

Hypnum clandestinum Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 201 — Hook. f. Handb. p. 480.

Patria: Nova Seelandia, in Port William (*Lyall*), Otago (*Lindsay*), Nelson (*Travers*), Canterbury (*Haast*); Tasmania, Huon-river, Bach-river-Gully (*Gunn, Oldfield*); in monte Wellington (*J. D. Hooker*); Nova Hollandia.

3. C. chlamydophyllum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 552 — Hypnum*).

Hypnum chlamydophyllum Hook. e. Wils. Flor. Antarct. t. 61 f. 1 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 111 — Flor. Tasman. II p. 212 — Hook. f. Handb. p. 481 — C. Müll. Synops. II p. 374.

Acrocladium auriculatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 532 e. p.

Patria: Nova Seelandia boreal., copiose in silvis, insula media, ad Dusky-Bay (*Menzies*), Nelson (*Travers*). Canterbury (*Haast*), Otago et Port William (*Lyall, Hector, Buchanan*), insula Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Stuart*).

4. C. inflatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. III p. 111 t. 90 f. 5 — Hypnum*).

Hypnum inflatum Hook. f. Handb. p. 481.

Patria: Nova Seelandia (*Colenso, Travers, Joliffe*).

5. C. auriculatum Mont. (*in Voy. au pôle sud, Crypt. p. 331 t. 20 f. 3 — Hypnum*).

Hypnum auriculatum C. Müll. Synops. II p. 373.

Acrocladium auriculatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 532 e. p.

Patria: America austral., in fretu magellanico (*Jacquinot*).

6. C. apertum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).

Hypnum apertum Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. — Expl. Exped. Wilkes. p. 18 t. 18.

β. condensatum.

Patria: Insula societatis Tahiti; *β.* insulæ vitiens. (*Exped. Wilkes.*).

4. Thamniella Besch.

(*Annal d. scienc. nat. XV.*)

Hypnum Hook. f. e. Wils.

1. Th. vaga Hrsch. (*in Sieber Musc. Nov. Holl. Nro. 23 — Hypnum*).

Rigodium vagum Rchdt. Novar. Exped. Bot. Th. p. 188. Hypnum vagum C. Müll. Synops. II p. 466 — Hook. f. Handb. p. 481.

Patria: Nova Hollandia (*Sieber*), circum Sydney in silvis ad truncos Eucalyptorum (*Novara Exped.*), Nova Seelandia boreal. (*Kerr*).

2. Th. porotrichoides Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia, ad rupes humidas montis Congui (*Balansa*).

3. Th. divulsa Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 556 — Hypnum*).

Hypnum divulsum C. Müll. Synops. II p. 466 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 111 t. 90 f. 4 — Flor. Tasman. II p. 211 — Hook. f. Handb. p. 481.

Patria: Nova Seelandia boreal., Aucklandiæ (*Knight*), insula media, Nelson (*Travers*), Canterbury (*Haast*), Port Cooper et peninsula Banksii (*Joliffe, Lyall*); Tasmania (*J. D. Hooker*), Grass-tree-hill (*Oldfield, Gunn*); Australia (?).

1135

5. Ptychodium Schpr.

(*Synops. Musc. eur. ed. 1.*)

Brachythecium Brch. e. Schpr. — Hypnum Auct.

P. plicatum Schleich. (*Cent. IV Nro. 27 — Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 527, ed. 2 p. 638.
Brachythecium plicatum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 555 — De Not. Epilog. p. 113 — Milde Bryol. siles. p. 338.
Hypnum plicatum C. Müll. Synops. II p. 363 — Brid. Bryol. univ. II p. 636.

Exsicc. Limpr. Bryoth. siles. Nro. 140.
Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nro. 293.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 440.
Wils. Musc. Brit. Nro. 343.

Patria: Europa, in Helvetiæ monte La Varaz (*Schleicher det.*), cæterum ad saxa umbrosa per totum jugum alpium, in regione montana et subalpina, hic illic.

6. Brachythecium Schpr.

(*Bryol. eur. VI.*)

Hypnum Auct.

1. B. lætum Brid. (*Bryol. univ. II p. 479 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI p. 554 — Schpr. Synops. p. 531, ed. 2 p. 633 — Milde Bryol. siles. p. 336.
Hypnum luteolum C. Müll. Synops. II p. 357.
Hypnum lætum (Brid.) Sulliv. Icon. Musc. p. 185 t. 115 — C. Müll. Synops. II p. 357 — Sendt. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 544 A, B, 1042.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 488, 490.

Patria: Europa et America boreal., in silvaticis ad rupes, Bayerbrunn prope Monachium (*Sendtner*), prope Streitberg Franconiæ oriental. (*Arnold*), prope Tölz (*Molendo*),

prope Geisa Saxoniæ (*Geheeb*); in vicinia urbis Deerfield (*Dewey*).

2. **B. pseudo-lætum** C. Müll. (*in sched. — Hypnum*). Hypnum lætum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 289.

Patria: Insula Indiæ occidental. Cuba (*Wright Nro. 128*).

3. **B. comtifolium** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 653 — Hypnum, Brachythecium*).

Patria: America central., Mexico (*L. Hahn 1867*).

4. **B. flexiventrosum** C. Müll. (*l. c. p. 653 — Hypnum, Brachythecium*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Herb. C. Mohr*).

5. **B. brunneo-alare** C. Müll. (*l. c. p. 654 — Hypnum, Brachythecium*).

Patria: America central., Mexico (*L. Hahn 1869*).

6. **B. lamprocarpum** C. Müll. (*Synops. II p. 359 — Hypnum*).
Hypnum lamprocarpum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 164 t. 263.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

7. **B. oxyrrhynchum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 308 — Hypnum*).
Hypnum oxyrrhynchum C. Müll. Synops. II p. 451 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 12 — Bryol. javan. II p. 133 t. 262.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), ad saxa in flumine Tjapous 3000′ (*Zollinger Nro. 1809*).

8. **B. glareosum** Brch. (*in sched. — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. t. 552 — Schpr. Synops. p. 533, ed. 2 p. 644 — De Not. Epilog. p. 114 — Milde Bryol. siles. p. 337.

Hypnum glareosum C. Müll. Synops. II p. 361 — Wils. Bryol. brit. p. 338 t. 35.
Hypnum plumosum *β*. minnidunense Brid. Spec. Musc. II p. 173 — Bryol. univ. II p. 494.
Hypnum salebrosum Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 166.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 189.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 253.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 441.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 297.
Wils. Musc. Brit. Nro. 340.

Patria: Europa, locis graminosis, apricis et incultis, ad aggeres lapidosos, ubique, in Suecia (*Angstræm*).

9. B. oxycladon Brid. (*Spec. Musc. II p. 128 — Hypnum*).
Hypnum oxycladon Brid. Bryol. univ. II p. 423 — Schwgr. Suppl. III. II t. 285 — C. Müll. Synops. II p. 360.

Patria: America boreal., Pensylvania (*Mühlenberg*).

10. B. biventrosum C. Müll. (*in Bull. of the Torrey Bot. Club 1874 p. 49 — Hypnum, Brachythecium*).
Hypnum — Flora 1875 Nro. 6.

Patria: America boreal., Louisiana ad truncos putridos (*Herb. Mohr*).

11. B. implicatum Hrsch. (*in Musc. capens. — Hypnum*).
Hypnum implicatum C. Müll. Synops. II p. 362.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Mundt et Maire*).

12. B. Tauriscorum Mdo. (*in litt. 1865 et in Flora 1866 p. 306 et 533*).

Patria: Europa, per Germaniæ, Helvetiæ et Italiæ alpes, hic illic; in Algovia ad Hœfats (*Holler*), in regione montium Glockner, prope Heiligenblut, ad Tschadinhœrndl inter Kals et vallem „Leiter“ (*Molendo*), in Rhætiæ monte

1138

Adula (*Holler, Pfeffer*), ad Hochwang (*Pfeffer*), in monte Zebru Vallis tellinæ (*Anzi*).

13. B. albicans Neck. (*Meth. Musc. p. 180 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI p. 533 — Schpr. Synops. p. 534, ed. 2 p. 644 — De Not. Epilog. p. 116 — Milde Bryol. siles. p. 338.

Hypnum albicans Hedw. Musc. frond. IV p. 13 t. 5 — Brid. Bryol. univ. II p. 492 — C. Müll. Synops. II p. 360.

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 178.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 699 a, b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 17.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 283.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 442.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 238, 338.
Wils. Musc. Brit. Nro. 339.

Patria: Europa et America boreal., in graminosis siccis ad latera viarum in campis incultis; in montibus rupestribus (*Bourgeau*).

14. B. subalbicans De Not. (*Epilog. p. 118*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 645.

Patria: Europa, Italia in silvis taurinensibus (*De Notaris*).

15. B. Borgenii Hpe. (*Linnæa XXXVIII p. 220 — Sciuro-Hypnum*).

Patria: Africa oriental., insula Madagascar (*Borgen*).

16. B. albulum Besch. (*MSS*).

Patria: America central., Mexico ad lapides in valle Magdalenæ prope urbem Mexico (*L. Hahn 1868*).

17. B. Thedenii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI p. 551*) — Schpr. Synops. p. 534, ed. 2 p. 645.

Patria: Europa, Suecia in saxis umbrosis ad Kubbo prope Gevaliam Gestriciæ (*Thedenius 1838 det.*).

18. B. salicinum Brch. e. Schpr. *(Bryol. eur. VI t. 548)* — Schpr. Synops. p. 535, ed. 2 p. 646.

Patria: Europa, in Salicum truncis semiputridis prope Argentoratum (*Kneiff 1822 det.*), Gallia, prope Gap copiose ad truncos arborum in silvula (*Philibert*).

19. B. olympicum Jur. (*die Insel Cypern von Unger und Kotschy*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 854.

Patria: Europa ad rupes in summo monte Hochwurzen prope Schladming Styriæ (*Breidler 1870*); in insula „Cyprus" Asiæ, in ligno putrido et ad rupes siliceas; in monte Troodos Olympi cyprii a cll. *Unger* et *Kotschy* 1862 det.

20. B. erythrorhizon Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 547*) — Schpr. Synops. p. 535, ed. 2 p. 546.

Patria: Europa, præsertim in regionibus septentrional.; ad saxa prope Bogstadaas Norvegiæ merid. (*Blytt. det.*), in Fennia (*Brotherus*), prope Zug Helvetiæ (*Bamberger*).

21. B. Bolanderi Lesq. (*Transact. of the Amer. Philos. Soc. XIII*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 502.

Patria: America boreal., California ad terram (*Bolander*).

22. B. collinum Schleich. (*in sched. — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 548 — Schpr. Synops. p. 536, ed. 2 p. 647 — De Not. Epilog. p. 127.
Brachythecium Holleri Mdo. Bayer. Laubm. p. 241.
Hypnum collinum C. Müll. Synops. II p. 429.

Exsicc. Husnot Musc. Galliæ Nro. 475.

Patria: Europa et America boreal., ad terram in rupium et murorum fissuris et in saxis terra obtectis in summis alpibus Helvetiæ, Tirolis, Italiæ et Skandinaviæ, in monte Speluga Rhætiæ (*W. P. Schimper*), prope Zirknitz Austriæ (*Molendo*), in montibus Azzareni (*Rota*), in monte Dovrefjeld Norvegiæ (*Schimper, Lorentz*); Columbia britannica (*Lyall*).

1140

23. B. velutinum Linn. (*Spec. Plant. 1595 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 538 — Schpr. Synops. p. 537, ed. 2 p. 648 — De Not. Epilog. p. 125 — Milde Bryol. siles. p. 331.
Hypnum velutinum Hedw. Musc. frond. IV p. 70 — Brid. Bryol. univ. II p. 457 — C. Müll. Synops. II p. 399 — Wils. Bryol. brit. p. 342 t. 26.
Leskea velutina Schrank Bayer'sche Flora III p. 461.
Hypnum velutinum, capsulis ovatis cernuis Dill. Hist. Musc. p. 326 t. 42 f. 61.

β. prælongum.

γ. intricatum.

δ. condensatum.

Exsicc. Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 387.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 187 a, b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 257.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 81.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 273.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 88.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 206.
Wils. Musc. Brit. Nro. 347.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 500.

Patria: In silvaticis et campestribus, ad arborum truncos, ad lapides et saxa; *β.* in arenosis silvaticis ad terram; *γ.* ad terram argillosam et ad rupes; *δ.* in saxis et muris delapsis; forma typica et varietates locis designatis per totum orbem terrarum, communis; in insula Sachalin Asiæ oriental. ad promont. Lamoricière cl. *de Glehn*, secus cl. S. O. Lindberg collegit.

24. B. pseudo-velutinum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).
Hypnum pseudo-velutinum C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

1141

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, loco Gnadenthal.

25. C. melanocarpum C. Müll. (*Synops. II p. 433 — Hypnum*).

Hypnum velutinum Duby in Plant. Zolling. Nro. 1809 et in Moritzi Syst. Verz. p. 131.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 1809*).

26. B. Popfferi Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 2*).

Patria: Insula St. Thomas ad truncos putrescentes (*Welwitsch*).

27. B. umbilicatum Jur. e. Milde (*Verh. d. k. k. Zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 600*).

Patria: Asia, Persia in prov. Kurdistan (*Haussknecht*).

28. B. californicum Lesq. (*in Trans. Amer. Phil. Soc. XIII p. 13 — Hypnum*).

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 511.

Patria: America boreal., California in solo arido et ad rupes prope San Francisco (*Bolander*).

29. B. Hillebrandi Lesq. (*Mem. Calif. Acad. I p. 33*) — Sulliv. Icon. Suppl. p. 98 t. 74.

Patria: America boreal., ad rupes ad flumen „Merced" Californiæ (*Bolander*).

30. B. occidentale Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 314 — Hypnum*).

Hypnum occidentale Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 559.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama 7500′ in silvis (*Lindig*).

31. B. conostomum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 XVII p. 194 — Hypnum*).

Hypnum conostomum C. Müll. Synops. II p. 364.

Hypnum Taylori Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 559.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson 1847*, *Spruce*), Bolivia (*Bridges*).

32. B. meridense C. Müll. (*Linnæa XIX p. 220 — Hypnum*).

Hypnum meridense C. Müll. Synops. II p. 433.

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*).

33. B. prasophyllum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 315 — Hypnum*).

Hypnum prasophyllum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 560.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama et Chiquinquira 7500′ in silvis (*Lindig*).

34. B. clinocarpum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 194 — Hypnum*).

Hypnum clinocarpum C. Müll. Synops. II p. 355.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson 1846*), Nova Granata, Bogota, La Penna 8700′ (*Lindig*).

35. B. stereopoma Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 561 — Hypnum*).

Patria: America austral., Venezuela in prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), prope Bannos, in montibus Tunguragua, Chimborazo, ad Antombos, Quito (*Spruce*), Andes peruvian. prope villam Lamas, in lignis prope Tarapoto (*Spruce*), insula Indiæ occidental. Jamaica (*Pourdie*).

36. B. Fendleri Sulliv. (*Mem. of Amer. Acad. Arts a. Scienc. IV 1849 p. 169 t. 1 — Leskea*).

Hypnum velutinum δ. microcarpum C. Müll. Synops. II p. 400.

Hypnum Fendleri Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 76 — Icon. Musc. p. 189 t. 117.

1143

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 501.

Patria: America boreal., Nova-Mexico, ad rupes prope Santa Fé (*Fendler*).

37. B. Novæ-Angliæ Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. ed. 1 Nro. 338 — Hypnum*).

Hypnum Novæ-Angliæ Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 76 — Icon. Musc. p. 191 t. 118.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 507.

Patria: America boreal., in montibus Novæ-Angliæ (*Oakes, Frost, James, Eaton*).

38. B. declivum Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal. (*Lyall*).

39. B. utahense James (*in Watson's Cat. Unit. Stat. 40th Par. Geol. Explor. Exped. Cl. King p. 409*) — Sulliv. Icon. Suppl. p. 97 t. 73.

Patria: America boreal., Utah 6000′.

40. B. vagans Milde (*Bryol. siles. p. 331*).

Patria: Europa, Germania prope Arolsen in crypta arenacea (*Dr. Lambert*).

41. B. trachypodium Brid. (*Bryol. univ. II p. 766 — Isothecium*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 537 — Schpr. Synops. p. 538, ed. 2 p. 649 — De Not. Epilog. p. 123.

Hypnum trachypodium C. Müll. Synops. II p. 367.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 633.

Patria: Europa, Carinthia, loco „Heiligenbluter Tauern“ (*Funk 1826 det., Molendo*), in Tiroli austral. et Italia sup., prope Trafoi in molibus dejectis ad montem Stelvio (*Schimper*), ad rupes calcareas in valle Livinalongo et in alpibus Ampezzanis (*Molendo*), in val di Gavia ad Santa Caterina (*Lorentz*), prope Meranum (*Milde*), loco „Mattreyerthœrl“ (*Molendo*),

in alpibus Algovicis (*Molendo*); Helvetia, in montibus Faulhorn et Speluga (*Schimper*), in monte Pilatus (*Sickenberger*), in monte „Sæntis" Abbatis Cellæ (*Jæger*).

42. **B. Durieui** Mont. (*in Flor. Alger. ined. — Hypnum*) — De Not. Epilog. p. 122.

Patria: Europa et Africa septentrional., Algeria, insula Galita (*Durieu det.*); Italia, in insula Ponza (*Bolle*), in pascuis insularum Bonifacii (*De Notaris*).

43. **B. reflexum** Starcke (*in Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 306 et 476 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 539 — Schpr. Synops. p. 539, ed. 2 p. 650 — De Not. Epilog. p. 126 — Milde Bryol. siles. p. 332.
Hypnum reflexum Brid. Bryol. univ. II p. 461 — Schwgr. Suppl. II. I p. 161 t. 143 — C. Müll. Synops. II p. 448 — Wils. Bryol. Brit. p. 342 t. 24.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 378.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 80.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 180 a, b.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 274.
Wils. Musc. Brit. Nro. 346.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 503.

Patria: Europa et America boreal., ad Fagorum truncos et ramulos per regionem montosam et subalpinam, in Sudetis (*Seliger det.*), in Tiroli austral. (*D. Heufler, Milde*), Italia in montibus Bergamens. (*Rota*); Asia, in insula Sachalin ad Dui (*de Glehn*).

44. **B. lepturum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 64 — Hypnum*).
Hypnum lepturum C. Müll. Synops. II p. 454.

Patria: Nova Hollandia, ad Swan-River (*J. Drummond*).

45. **B. micropus** Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 540*) — Synops. p. 539, ed. 2 p. 650.

1145

Patria: Europa, in rupe micaceo-granitico montis Grimsel Helvetiæ (*Schimper 1846*).

46. B. Starkii Brid. (*Spec. Musc. II p. 166 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 541 — Schpr. Synops. p. 540, ed. 2 p. 651 — De Not. Epilog. p. 124 — Milde Bryol. siles. p. 333.
Hypnum Starkii C. Müll. Synops. II p. 432 — Brid. Bryol. univ. II p. 595.

β. robustum.

γ. prælongum.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 15, 1039, 1188.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 313.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 39, 443.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 504.

Patria: Europa et America boreal., ad arborum truncos, saxa, rupes per regionem montosam et subalpinam, in Silesia (*Starke det.*).

47. B. œdipodium Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: America boreal., ad lacum Huron et in Montibus rupestribus (*Lyall*).

48. B. glaciale Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 542*) — Schpr. Synops. p. 541, ed. 2 p. 652 — De Not. Epilog. p. 124.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1340.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 443.
Wils. Musc. Brit. Nro. 346.

Patria: Europa, locis depressis humidis nivosis ad terram et saxa summarum alpium Helvetiæ, Salisburgiæ, Carinthiæ et Norvegiæ; Faulhorn et Schwarzhorn 8000′ (*Schimper 1842*), in rivulis ad moles glaciales in alpibus

tirolens. (*Venturi*), prope Schladming (*Breidler*); Asia, India oriental.?

49. B. rutabulum Linn. (*Spec. Plant. p. 1590 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 543 et 544 — Schpr. Synops. p. 542, ed. 2 p. 653 — De Not. Epilog. p. 109 — Milde Bryol. siles. p. 344.
Hypnum rutabulum Hedw. Musc. frond. IV p. 29 t. 12 — Brid. Bryol. univ. II p. 485 — C. Müll. Synops. II p. 367 — Wils. Bryol. brit. p. 345 t. 26 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 109 — Flor. Tasman. II p. 210 — Hook. f. Handb. p. 478 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 562.
Hypnum dentatum vulgatissimum operculis obtusis Dill. Hist. Musc. p. 295 t. 38 f. 29 A.

β. *longisetum.*
γ. *flavescens.*
δ. *plumulosum.*
ε. *densum.*
ζ. *robustum.*
η. *palustre.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 387 a, b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 254, 255 var.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 82.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 294.
Husnot Musc. Galliæ. Nro. 275, 444, 476, 577 (var. palustre).
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 287.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 160.
Wils. Musc. Brit. Nro. 350.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 45.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 494, 495.

Patria: Ad arborum truncos, ad lapides et saxa, in

terra silvatica et pratorum per regionem campestrem et montanam, vulgatissimum; var. β. et γ. in graminosis, δ. et ε. in arboribus semiputridis, ζ. ad arborum radices et ad saxa umbrosa humida, η. La Claye prope Falaise Galliæ (*De Brébisson*).

50. B. pseudo-rutabulum Hpe. (*Linnæa XXXI p. 160 — Hypnum*).

Hypnum pseudo-rutabulum Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 316 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 562.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogata, Choachi in fruticetis (*Lindig*), ad viam inter Bogota et Fusagasuga in ramis putridis (*Weir Nro. 178*), Andes quitens., in montibus Pichincha et Chimborazo (*Jameson*), in silvis subalpinis montis Tunguragua (*Spruce Nro. 1397*).

51. B. subrutabulum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon*).

52. B. asperulum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 316 — Hypnum*).

Hypnum plumosum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 565.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama, Chapinero, Los Laches et Baqueron 7500′—8400′ ad saxa rivulorum (*A. Lindig*).

53. B. asprellum Brid. (*Bryol. univ. II p. 480 — Hypnum*).

Hypnum asprellum Schwgr. Suppl. I. II p. 246.

Hypnum pseudo-plumosum C. Müll. Synops. II p. 351, 352.

Patria: America boreal.

54. B. asperrimum Mitt. (*The Bryolog. of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 100 t. 76.

Hypnum vallium Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. ed. 2 Nro. 506.

Patria: America boreal., Columbia britannica (*Lyall*), ad rupes schistosas in profundis convallibus Californiæ (*Bolander*).

55. B. camptocladum Besch. (*MSS.*).

Patria: America central., in regione Mexicens. (*L. Hahn 1868*).

56. B. subplicatum Hpe. (*in litt. — Hypnum*).
Hypnum subplicatum C. Müll. Synops. II p. 363.
Hypnum rutabulum var. 5 Hook. e. Wils. in Flor. Antarct. II p. 418.

Patria: America austral., insulæ Falklandi (*J. D. Hooker*).

57. B. campestre Brch. (*in sched. — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 515 — Schpr. Synops. p. 543, ed. 2 p. 654 — Milde Bryol. siles. p. 334.
Hypnum rutabulum *β*. campestre C. Müll. Synops. II p. 368.
Hypnum campestre Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 210.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1038.

Patria: Europa, variis in locis per Germaniam, Austriam, Galliam et Skandinaviam, in collibus et campis graminosis et in agris incultis, in silvaticis siccis; prope Bipontem (*Bruch det.*), prope Monachium (*Sendtner*), prope Wiszniewo (*Dr. Klinggræff*), in Silesia (*Milde*), in Guestphalia (*H. Müller*), in Neomarchia (*Ruthe*), Gallia, in Pyrenæis prope Bagnères de Bigorre (*Spruce*), prope Holmiam Sueciæ (*Lindberg*); Asia, India oriental.?

58. B. Arnoldianum Mdo. (*in litt. — 1862*) — Lorentz Moosstud. 1864 p. 120.

Patria: Europa, Austria in alpibus Carinthiæ in arenosis calcareo-micaceis, Virgenthal prope Windisch-Matrey (*Arnold*).

59. B. Geheebii Milde (*Bot. Zeit. Nro. 49 1869*) —

1149

Hedwigia 1869 p. 161 — Jur. Hedwigia 1870 p. 1 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 655.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1012, 1192.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 282, 344.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 578.

Patria: Europa, locis incultis montium editiorum per Germaniam et Austriam, in Silesia prope Görbersdorf (*Milde*), in montibus „Riesengebirge" (*Schultze*), „Isergebirge" (*Limpricht*), in montibus Rhœn loco Dietrichsberg prope Geisa (*Geheeb 1869*), in monte Feldberg magni ducatus Badens. (*Sickenberger*), Bohemia (*Juratzka*, *Weiss*), in monte Gaisberg prope Juvaviam (*Sauter*), prope Schladming (*Breidler*).

60. B. Ehrenbergii Ltz. (*Abhandl. d. k. Akad. d. Wissensch. z. Berlin 1867 vol. typis exscript. p. 51*).

Patria: Asia, Syria, Giss el Hayar (*Ehrenberg Nro. 48*).

61. B. rivulare Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 546*) — Schpr. Synops. p. 543, ed. 2 p. 655 — De Not. Epilog. p. 110 — Milde Bryol. siles. p. 339.
Hypnum rivulare Brch. in sched.
Hypnum chrysostomum C. Müll. Synops. II p. 368 — Wils. Bryol. Brit. p. 346 et 355.

β. subsphærocarpum.

γ. laxum.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 479.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 188, 746, 1346.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 79, 315 var.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 40.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 594.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 295.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 477, 536.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 288.

1150

Wils. Musc. Brit. Nro. 351.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 505.

Patria: Europa et America boreal., ad saxa in rivulis silvaticis, saepe inundatis, nec non ad arborum radices secus rivulos silvaticos, vulgare; var. *β*. et *γ* in Italia.

62. B. euryblastum C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

63. B. populeum Hedw. (*Spec. Musc. p. 278 t. 70 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 535 et 536 — Schpr. Synops. p. 544, ed. 2 p. 656 — De Not. Epilog. p. 121 — Milde Bryol. siles. p. 335.

Hypnum populeum Brid. Bryol. univ. II p. 470 — C. Müll. Synops. II p. 366 — Wils. Bryol. Brit. p. 341 t. 24.

Hypnum saxicola Voit in Sturm Deutsch. Flor. II fasc. 12.

β. majus.

γ. longisetum.

δ. subfalcatum.

ε. attenuatum.

ζ. rufescens.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 700, 773, 1041, 1296.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 78.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 241.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 598.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 276.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 378, 379.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 554.

Wils. Musc. Brit. Nro. 345.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 499.

Patria: Europa et America boreal., ad saxa et truncos per regionem campestrem et montosam, vulgare; *β*. ad saxa madida, *γ*. in umbrosis humidis supra saxa et ad

1151

terram, δ. et ε. ad arborum truncos, ζ. ad saxa quarzosa in silvaticis montosis.

64. B. pseudo-populeum Schpr. (*in herb. Hampean.*).
Hypnum pseudo-populeum C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei loco „Gnadenthal" (*Breutel*).

65. B. venustum De Not. (*Syllab. Musc. Nro. 42 — Hypnum*) — Epilog. p. 122.
Hypnum venustum C. Müll. Synops. II p. 397.

Patria: Europa, Italia, in silvis fagineis vallis Vegezzo in Ossula (*De Notaris 1834*).

66. B. Rotæanum De Not. (*Epilog. p. 117*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 640.

Patria: Europa, Italia ad arborum pedes circa Adrara in prov. Bergam. (*Rota*).

67. B. frigidum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).
Hypnum frigidum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 563.

Patria: America central., Mexico, in montibus inter Puebla et urbem Mexico (*De Chrismar*).

68. B. helvolum Mont. (*Syll. p. 19 — Leskea*).
Hypnum helvolum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 564.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*).

69. B. plumosum Sw. (*Musc. Suec. p. 66 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 537 — Schpr. Synops. p. 546, ed. 2 p. 657 — De Not. Epilog. p. 120 — Milde Bryol. siles. p. 335.
Hypnum pseudo-plumosum Brid. Spec. Musc. II p. 159 — Bryol. univ. II p. 472 — C. Müll. Synops. II p. 350.
Hypnum plumosum Wils. Bryol. Brit. p. 240 t. 25 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 163 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 109 — Hook. f. Handb. p. 479.

1152

Hypnum alpinum Sm. Flor. Brit. III p. 1330 — Engl. Bot. t. 2071.
Hypnum flagellare Hedw. Spec. Musc. p. 282.
Hypnum chrysostomum Rich. in Mich. Flor. Amer. bor. II p. 319.

β. homomallum.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 449, 484, 650, 1040.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 16, 136 var.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 242.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 277.
Gravet. Bryoth. belgic. Nro. 375, 376, 377.
Wils. Musc. brit. Nro. 344.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 40, 41.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 496, 497, 498.

Patria: Ad saxa, rupes et muros irrigatos secus rivulos et ad saxa in rivulis ipsis præcipue silvaticis, per totum orbem terrarum, communis.

70. B. duriusculum Schpr. (*in herb. Schlechtendal. — Hypnum*).
Hypnum duriusculum C. Müll. Synops. II p. 426.
Hypnum plumosum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 565.

Patria: America central., Mexico, in cavernis trachytaceis crateris m. Cerro de los Nabajos (C. Ehrenberg 1839).

71. B. austro-alpinum Hpe. (*Linnæa 1859/60 — Sciuro-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, in alpibus.

72. B. Schlosseri Sendt. (*in litt. — Hypnum*).
Hypnum Schlosseri C. Müll. Synops. II p. 451.

Patria: Nova Hollandia.

73. B. Wilkesianum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).

Hypnum Wilkesianum Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 19. t. 17.

Patria: Insula Sandwicens. Hawaii, insula St. Vincent (*Exped. Wilkes.*).

74. B. plumosiforme Schpr. (*in herb. Hampean.*).

Hypnum plumosiforme C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel*).

75. B. chrysocladon Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 241 — Hypnum*).

Hypnum chrysocladon Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 564.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota (*Cuervo*).

76. B. amœnum Milde (*in sched.*).

Brachythecium plumosum β. homomallum Milde Bryol. siles. p. 336.

Patria: Europa, Franconia sup. ad saxa quarzosa prope Biberbach etc. (*Arnold*).

77. B. salebrosum Hoffm. (*Deutsch. Flor. II p. 74 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 549 — Schpr. Synops. p. 532, ed. 2 p. 641 — De Not. Epilog. p. 119 — Milde Bryol. siles. p. 330.

Hypnum plumosum β. salebrosum C. Müll. Synops. II p. 359.

Hypnum salebrosum Brid. Bryol. univ. II p. 477.

Hypnum plumosum Brid. Bryol. univ. II p. 475.

β. *longisetum.*

γ. *densum.*

δ. *flaccidum.*

ε. *cylindricum.*

ζ. *Thomasii.*

η. *paraphylliferum.*

ϑ. *palustre.*

Hypnum Mildeanum Schpr. Synops. ed. 1 p. 694.

Brachythecium Mildeanum Milde Bryol. siles. p. 330.

1154

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 388.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 772, 950, 597, 747 a, b, 1037 (var. palustris).
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 256 (var. palustris).
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 194.
Husnot. Musc. Galliæ Nro. 272.
Gravet. Bryoth belgic. Nro. 286, 239 (var. palustris).
Wils. Musc. brit. Nro. 341.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 43.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 487.

Patria: In terra humosa silvatica ad saxa, ad arborum radices et in truncis putrescentibus; β. in salebrosis atque tectis stramineis, γ. ad arborum radices et saxa umbrosa, δ. in terra silvatica præsertim zonæ septentrionalis, ε. in arborum truncis semi-putridis, ζ. in locis siccis apricis, η. Italia in valle Intrasca, ϑ. in fossis aquosis loci turfosi „Bruch“ dicti prope Nimkau et aliis locis Silesiæ (*Milde*).

78. B. paradoxum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 554 — Hypnum*).
Hypnum paradoxum Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II p. 419 t. 155 f. 2 — C. Müll. Synops. II p. 324 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 563 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 210 — Hook. f. Handb. p. 479.

Patria: America austral., insula Eremitæ (*J. D. Hooker*), insula Kerguelen (*Eaton*); Nova Hollandia, Nova Seelandia et Tasmania, haud rarum.

79. B. salebrosulum C. Müll. (*in sched.*).
Patria: Japonia, circa Yokohama, prope Niko (*Schaal*).

80. B. acutum Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the*

49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 99 t. 75.

Patria: America boreal., Columbia britannica (*Lyall*), prope Boston (*Green*).

81. B. ligusticum De Not. (*in sched.*) — Schpr. Synops. p. 692, ed. 2 p. 642 — De Not. Epilog. p. 110.

Patria: Europa, Italia, in terra humida prope Serino supra Genuam (*De Notaris*), in agro Casertano (*Terraciano*).

82. B. jucundum De Not. (*Epilog. p. 118*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 643.

Patria: Europa, Italia, in Ossula sup. prope Calice (*Gagliardi*).

83. B. auriculatum Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 250 — Hypnum, Brachythecium*).

Patria: Asia oriental., insula Sachalin ad Dui (*de Glehn 1861*).

84. B. vellereum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 155*).

Patria: Africa, in montibus Kameroon (*Mann*), Abyssinia, prope Ankobar (*Dr. Roler*).

85. B. cirrhosum Schwgr. (*in Schultz Reise auf den Glockner II p. 365 — Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 696, ed. 2 p. 806.

Hypnum cirrhosum C. Müll. Synops. II p. 377 — Schwgr. Suppl. I. II p. 204.

β. adrepens.

γ. gracillimum Mdo. Moosstud. a. d. Alg. Alp. p. 93.

Brachythecium Molendii Schpr. in litt.

δ. Funkii Hrsch. in sched.

Brachythecium Funkii Schpr. Synops. p. 697, ed. 2 p. 807.

Rhynchostegium Funkii De Not. Epilog. p. 83.

Hypnum Funkii C. Müll. Synops. II p. 429.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 911, 1238.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 537.

1156

Patria: Europa in summis alpibus Carinthiæ, Bavariæ, Helvetiæ et Tirolis, hic illic; in monte Brennkogl Carinthiæ *Schwægrichen* det; *β*. inter „dem Muttlerkopfe et Kratzer" 6000'—6500' alpium Bavariæ (*Molendo*), *γ*. Sperrbachalpe 4600', Kratzer Bavariæ alpium, in alpibus vallis di Fassa Tirolis austral. (*Molendo*), *δ*. in alpibus Carinthiæ (*Funk det.*), Salisburgens., Tiroliens. et Italiæ sup., in alpibus Ampezzanis (*Molendo*).

86. **B. lapponicum** Schpr. (*Synops. p. 697*) — Synops. ed. 2 p. 807.

Patria: Europa, in rivulo nivoso montis Tjidtjak Lapponiæ Pitensis (*Lindberg*).

87. **B. aureo-nitens** Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I t. 221 — Hypnum*).

Hypnum aureo-nitens C. Müll. Synops. II p. 377.

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

88. **B. Buchanani** Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX p. 320 t. 28 f. 3 — Hypnum*).

Hypnum Buchanani Schwgr. Suppl. III. I. 1 t. 224 — Brid. Bryol. univ. II p. 423 — C. Müll. Synops. II p. 362.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Buchanan, Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nro. 998*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*) et Neelgheriens. (*Schmid*), in Assam (*Griffith*).

89. **B. procumbens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 79 — Hypnum*).

Hypnum glareosum Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*Thomson*), insula Ceylon (*Nietner*).

90. **B. longicuspidatum** Mitt. (*l. c. p. 77 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya orient. (*J. D. Hooker*), Sikkim (*Kurz*).

1157

91. B. cameratum Mitt. (*l. c. p. 78 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

92. B. decurvans Mitt. (*l. c. p. 78 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himal. boreal. occidental. (*Royle*).

93. B. cuspidiferum Mitt. (*l. c. p. 78 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker Nro. 996*).

94. B. secundum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1842 p. 244 — Hypnum*).

Hypnum secundum C. Müll. Synops. II p. 427.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., ad terram humidam (*Perrottet 1838*).

95. B. œdistegum C. Müll. (*Synops. II p. 350 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., in montibus Avalanchy (*Perrottet*).

96. B. kamounense Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 10 — Hypnum*).

Hypnum kamounense Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 19 — Schwgr. Suppl. IV t. 323 — C. Müll. Synops. II p. 365.

Patria: Asia, India oriental., Kamoun (*Wallich*).

97. B. subpilosum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 553 — Hypnum*).

Hypnum subpilosum Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II p. 418 t. 154 f. 4 — C. Müll. Synops. II p. 636 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 564.

Patria: America austral., insula Eremitæ (*J. D. Hooker*),

ad Cap Spencer (*J. D. Hooker*), insula Kerguelen et insula Marion (*Moseley*), in fretu magellanico loco Sandy Point (*Lechler*).

98. B. lævifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 565 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota, ad lapides (*Weir Nro. 295*).

99. B. antipodum Schpr. (*herb. in sched.*).

Patria: Nova Seelandia (*Knight*).

100. ? B. vineale Milde (*Bot. Zeit. 1864*) — Hedwigia 1865 Nro. 2.

Patria: Europa, ad muros delapsos prope Meranum Tiroli austral. (*Milde*). An B. salebrosi varietas?

7. Myurium Schpr.

(*Synops. Musc. eur. ed. 1 p. 696.*)

1. M. Hebridarum Schpr. (*l. c. p. 696*) — ed. 2 p. 808. Leucodon Lagurus (Hook.) var. borealis Wils. Bryol. brit. p. 314 t. 61.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 950.
Wils. Musc. Brit. Nro. 317.

Patria: Europa, in rupe irrorata haud longe a litore maris ad St. Kilda insulæ North Uist Hebridarum (*C. Smith*).

2. M. Herjedalicum Schpr. (*l. c. p. 696*) — ed. 2 p. 808.

Patria: Europa, in Herjedalia Sueciæ prope Midlakläppen (*Fristedt*), in monte Dovrefjeld (*Lorentz, Zetterstedt*).

8. Scleropodium Schpr.

(*Bryol. eur. VI.*)

Hypnum Auct. — Brachythecium De Not. — Eurhynchium Milde.

1. S. illecebrum Linn. (*Spec. Plant. p. 1594 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 557 — Schpr. Synops. p. 547, ed. 2 p. 659.

1159

Eurhynchium illecebrum Milde Bryol. siles. p. 305.
Brachythecium illecebrum De Not. Epilog.
Hypnum illecebrum Brid. Bryol. univ. II p. 428 — C. Müll. Synops. II p. 376 — Wils. Bryol. brit. p. 343 t. 55.
Hypnum blandum Lyall in Hook. e. Tayl. Musc. brit. II p. 176 Suppl. t. 5.
Hypnum Tourettii Brid. Bryol. univ. II p. 429.
Hypnum cupressiforme, rotundius, vel illecebræ æmulum Dill. Hist. Musc. p. 311 t. 40 f. 46 A, B.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1099.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 77.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 897.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 538.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 289.
Wils. Musc. Brit. Nro. 348.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 508, 509.

Patria: Europa et America boreal., ad terram viarum appressum, in rupibus terra obtectis et in muris, haud rarum; prope Lutetiam Parisiorum *Vaillaut* det.

2 ? S. ambiguum De Not. (*Epilog. p. 112 — Brachythecium*).
Hypnum illecebrum piliferum De Not. Syllab. Nro. 29.

Patria: Europa, Italia, in pascuis montanis di S. Barbara prope Cagliari (*De Notaris*).

3. S. cæspitosum Wils. (*Engl. Bot. Suppl. t. 278*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI p. 556 — Schpr. Synops. p. 547, ed. 2 p. 658.
Eurhynchium cæspitosum Milde Bryol. siles. p. 305.
Hypnum cæspitans C. Müll. Synops. II p. 354.

Exsicc. Husnot Musc. Galliæ Nro. 386.
Wils. Musc. Brit. Nro. 349.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 510.

Patria: Europa et America boreal., per regionem temperatam; Anglia, Warrington, Lancashire (*Wilson det.*), ad muros arenaceos et in terra circa arborum radices et in locis sæpius inundatis, in Sussexia (*Mitten, Spruce*), Gallia, prope Aquas Tarbellicas Pyrenæorum in terra inundata (*Spruce*), prope Pau (*Philibert*), ad Salicum truncos prope Amstelodamum et prope Utrecht Hollandiæ (*v. d. Sande-Lacoste, Karsten*), Germania variis in locis, rarius.

9. Hyocomium Schpr.

(*Bryol. eur. VI.*)

Hypnum Auct.

1. H. flagellare Dicks. (*Fasc. II Flor. crypt. p. 12 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 532 — Schpr. Synops. p. 563, ed. 2 p. 660 — Milde Bryol. siles. p. 314.

Hypnum flagellare C. Müll. Synops. II p. 436 — Hook. e. Tayl. Musc. brit. II p. 174 t. 25.

Hypnum armoricum Brid. Bryol. univ. II p. 525.

Hypnum pseudo-commutatum La Pylaie MSS.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 14, 590.
Jack, Lein. et Stitzb. Krypt. Bad. Nro. 94.
Husnot. Musc. Galliæ Nro. 383.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 43.
Wils. Musc. Brit. Nro. 401.

Patria: Ad saxa juxta rivulos alpium Scotiæ et in Hibernia (*Dickson*), in Armorica (*de la Pylaie*), in Pyrenæis, Silva nigra et in Vogeso rarum fructificans, fructiferum ad montem Cromaglown prope Killarney Hiberniæ (*Wilson*), prope Bagnères de Bigorre, ad cataractam vallis Geroldsau prope Baden-Baden, sed semper sterile (*Schimper*), in Vogeso sup. prope Gerardmer (*Boulay*).

1161

10. Eurhynchium Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Hypnum Auct. — Rhynchostegium De Not.

Eurhynchium.

1. E. trichocladon Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. II p. 155 t. 254 — Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Korthals*), prope Depok (*Holle*), in monte Pangerango (*Kurz*), Slamat (*Junghuhn*), insulæ Celebes et Ceram (*de Vriese*).

2. E. penicillatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 110 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker, Kurz*).

3. E. dumosum Mitt. (*l. c. p. 80 — Hypnum*).
Hypnum Sullivantii Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nro. 141*).

4. E. stoloniferum Hook. (*Musc. exot. t. 74 — Hypnum*).
Hypnum myosuroides β. stoloniferum C. Müll. Synops. II p. 500.
Isothecium stoloniferum Brid. Bryol univ. II p. 37.

Patria: America boreal. (*Menzies 1791 det.*).

5. E. orientale Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 111 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in Assam super. (*Griffith*).

6. E. myosuroides (Dill.) Linn. (*Spec. Plant. p. 1596 — Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 549, ed. 2 p. 662.
Hypnum myosuroides C. Müll. Synops. II p. 499.
Isothecium myosuroides Brid. Bryol. univ. II p. 369 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. t. 434 — Wils. Bryol. brit. p. 323 t. 25.

1162

Leskea myosuroides Roth Flor. Germ. I p. 464.
Rhynchostegium myosuroides De Not. Epilog. p. 79.
Isothecium myosuroides Milde Bryol. siles. p. 296.
Hypnum myosuroides, tenuius, capsulis nutantibus Dill. Hist. Musc. p. 317 t. 41 f. 51.

β. *cavernarum* Mdo. Bayerns Laubm. p. 220.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 481, 766 a, b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 15.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 141.
Husnot Musc. Gall. Nro. 244.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 41.

Patria: Per totam Europam ad terram, rupes et arborum radices silvarum montosarum, arenaria vel granitica præoptans, nunquam in calcareis.

7. E. rigidissimum C. Müll. (*Linn. 1869 XXXVI p. 16 — Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

8. E. Brewerianum Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. p. 426, 427 — Hypnum*) — Transact. of the Americ. Philos. Soc. XIII.

Patria: America boreal., California, in præruptis profundis ad truncos (*Bolander*).

9. E. spiculiferum Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Hypnum*).

Patria: Columbia britannica (*Lyall*).

10. E. acuticuspis Mitt. (*l. c. 1864 — Hypnum*).

Patria: Columbia britannica (*Douglas*).

11. E. strigosum Hoffm. (*Deutschl. Flora 1795 p. 76 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 519 — Schpr. Synops. p. 550, ed. 2 p. 663 — Milde Bryol. siles. p. 300.

Hypnum pulchellum Hedw. Spec. Musc. t. 68.

1163

Hypnum thuringicum Brid. Musc. recent.
Rhynchostegium Progelii Saut. Flor. v. Salzburg.
Hypnum strigosum C. Müll. Synops. II p. 428 — Brid. Bryol. univ. II p. 446 — Wils. Bryol. brit. p. 353 t. 55.
Rhynchostegium præcox De Not. Epilog. p. 81.
Hypnum præcox Hedw. Spec. Musc. p. 249.

β. *imbricatum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. l. c.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 745, 1144, 1341.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 375.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 181.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 290.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 11.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 431.

Patria: Europa, ad terram umbrosam, ad rupes, arborum radices, in regione campestr. montos. et alpin.; in America boreal.; β. in Italia sup., Valesia, Germania sept., Suecia.

12. E. striatellum Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., Peruvia, prope Sachapata (*Lechler*).

13. E. diversifolium Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 520*) — Schpr. Synops. p. 551, ed. 2 p. 664.
Eurhynchium strigosum, diversifolium Mdo. (*in sched. 1873*) — Mdo. e. Ltz. in Flora 1867.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1143.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 432.

Patria: Europa, in terra arenosa lapidosa prope Dovrefjeld Norvegiæ (*Blytt, Schimper, Hartmann*); America boreal., prope Columbus Ohionis (*Lesquereux*).

14. E. Sprengelii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Patria: Africa, ad promont. bon. spei, in saxis mont. diaboli.

1164

15. E. subquarrulosum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).
Hypnum subsquarrulosum C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa, ad promont. bon. spei, in Valle Gratiæ (*Breutel*).

16. E. circinatum Brid. (*Mant. Musc. p. 165 — Hypnum*) Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 521 — Schpr. Synops. p. 551, ed. 2 p. 665.
Hypnum circinatum Brid. Spec. Musc. II 1812 p. 148 — Bryol. univ. II p. 409 — C. Müll. Synops II p. 479 — Wils. Bryol. brit. p. 353 t. 55.
Hypnum mediterraneum Schpr. in sched.
Hypnum Salzmannianum Hpe. in litt.
Hypnum strigosum *β.* circinatum Brid. Bryol. univ. II p. 447.
Rhynchostegium circinatum De Not. Epilog. p. 78.

β. rivale Schpr. Synops. p. 855.

γ. inundatum Boulay.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 594, 846.
De Not. Erbar. critt. ital. II Nro. 4.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 387 (var. *β.*), 579.
Wils. Musc. Brit. Nro. 363.

Patria: Europa, Istria (*Sendtner prim. leg.*), prope Telonem (*1803 Bridel prim. leg.*), locis apricis ad terram, rupes calcareas et muros terra obtectos ad latera abrupta viarum cavarum; in maritimis Britanniæ; *β.* in rivulorum et fluviorum saxis calcareis sæpius inundatis ad Fontaine de Vaucluse, Cinclidoto aquatico et fontinal. associatum 1847 leg. *Schimper*; ad flumen Garonne et in Algeria (*Durieu*); *γ.* bords du Gardon (*Boulay*).

17. E. striatulum Spruce (*Annal. and Magaz. of nat. hist. 1849 Musc. Pyr. Nro. 79 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 522 — Schpr. Synops. p. 552, ed. 2 p. 665 — Milde Bryol. siles. p. 301.

1165

Hypnum filescens Brid. Spec. Musc. II p. 170 — C. Müll. Synops. II p. 462.
Hypnum prælongum ε. filescens Brid. Bryol. univ. II p. 402.
Hypnum striatulum De Not. Epilog. p. 78.
Rhynchostegium striatulum Wils. Bryol. brit. p. 352 t. 55.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 388.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 14.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 810.
Husnot. Musc. Galliæ. Nro. 580.
Wils. Musc. Brit. Nro. 361.

Patria: Europa, ad rupes calcareas, ad aggeres et muros delapsos in terra argilloso-arenacea; Italia, insula Ischia ad rupes in tractu vulcanico L'Arso dicto (*Bridel 1806 det.*), prope Romam (*De Fiorini Mazzanti*); in Pyrenæis central., prope Bagnères de Bigorre (*Spruce*), prope Massiliam (*Sarrat Gineste*), prope Burdegalam (*Durieu*), prope Parisios (*Chevallier*), prope Killarney (*Wilson, Thwaites*), in Bavaria prope Monachium (*Sendtner*), prope Eichstädt Francon. (*Arnold*).

18. E. striatum Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. 1771 p. 91*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 525 — Schpr. Synops. p. 552, ed. 2 p. 666 — Milde Bryol. siles. p. 301.
Hypnum striatum Hedw. Musc. frond. IV p. 32 t. 13 — C. Müll. Synops. II p. 460.
Hypnum elasticum Brid. Spec. Musc. II p. 256.
Rhynchostegium striatum De Not. Epilog. p. 76.
Hypnum vulgare dentatum, operculis cuspidatis Dill. Hist. Musc. p. 297 t. 38 f. 30 B.
Rhynchostegium meridionale De Not. Epilog. p. 77.

β. meridionale.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 336 a, b, 337, 509.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 312.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 284.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 133.
Husnot Musc. Gall. Nro. 245, 246.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 42.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 290.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 308.
Wils. Musc. Brit. Nro. 360.

Patria: Per totam Europam, ad terram in silvis planitiei et montium minus editiorum.

19. E. canariense Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862*).

Patria: Insul. canar. Teneriffa, Agua Garcia (*Trumpff*).

20. E. pseudo-striatum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

21. E. corralense Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 189 — Hypnum*).

Patria: America austral., Chile, prope Valdiviam ad murum antiquum (*Krause*).

22. E. muriculatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 108 t. 89 f. 3 — Hypnum*).

Hypnum muriculatum Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 209 — Hook. f. Handb. p. 477.

Patria: Nova Seelandia, Aucklandia (*Jelinek, Knight*), insul. Norfolk et Tasmania, Circular Head (*Gunn*), Hobarton (*J. D. Hooker*).

23. E. velutinoides Brch. (*in sched. — Hypnum*) — Bryol. eur. V t. 528 — Schpr. Synops. p. 554, ed. 2 p. 668 — Milde Bryol. siles. p. 302.

Hypnum filiforme Lamk. Flor. Franc. I p. 535 — C. Müll. Synops. II p. 370.

Hypnum Flotowianum Sendt. Regensb. Denkschr. 1841.

Hypnum Reichenbachianum Hüb. in Regensb. Flora 1847.

Rhynchostegium locarnense De Not. Epilog. p. 84.

1167

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 635.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 13.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 581.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 339.

Patria: In Delphinatu (*Dejean 1800*), in Hassia sup. (*Bruch*), in Hercynia (*Hampe*), Thuringia prope Geisa (*Geheeb*), in Silesia, Moravia, Westphalia, in Silva nigra; in Norvegia, Belgia; in rupibus argillaceo-schistosis et in saxis arenaceis prope Zug Helvetiæ (*Bamberger*), prope Locarno (*Franzoni*).

24. E. Bigelowii Sulliv. (*in Bot. Pacif. R. R. Survey [Wipple] p. 189 t. 8 — Hypnum*). An Thamnium?

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 423.

Patria: America boreal., California ad rupes, in præruptis (*Bigelow*, *Bolander*).

25. E. scariosissimum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, prope Niko (*Schaal*).

26. E. crassinervium Tayl. (*in Mackay. Flor. Hib. II p. 43 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 529 — Schpr. Synops. p. 555, ed. 2 p. 669 — Milde Bryol. siles. p. 303.

Hypnum crassinervium C. Müll. Synops. II p. 371 — Wils. Engl. Bot. Suppl. t. 2706 — Bryol. brit. p. 346 t. 55.

Rhynchostegium crassinervium De Not. Epilog. p. 83.

β. turgescens.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 335 a, b, 478.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 12.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 182.
Husnot. Musc. Galliæ Nro. 478.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 192.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 559.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 404.

Wils. Musc. Brit. Nro. 352, 356.

Patria: Hibernia prope Cork (*Taylor 1820 det.*), Killarney (*Wilson*), in Pyrenæis (*Spruce, Schimper*), in Vogeso et Jura (*Schimper*), ad saxa umbrosa tam calcarea quam quarzosa præcipue arcium antiquarum; in regione Neapolitana, Sardinia, Hollandia et Suecia, Hercynia (*Hampe*); *β.* in alp. algov. (*Molendo*).

27. E. colpophyllum Sulliv. (*Icon. Musc. Suppl. p. 95 t. 71*).

Patria: America boreal., California (*Bigelow*).

28. E. Vaucheri Schpr. (*in sched. — Hypnum*) — Synops. p. 556, ed. 2 p. 670 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 530 — Milde Bryol. siles. p. 303.

Hypnum Tommasinii Sendt. in sched.

var. fagineum H. Müll.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 338, 635, 911, 913, 1186.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 75, 76 var.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 479, 582.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 89. 140.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 391.
Wils. Musc. Brit. Nro. 354.

Patria: Helvetia prope Fleurier *Lesquereux* det., in alpibus julicis (*Sendtner 1841*), Bavaria prope Monachium (*Sendtner*); in monte Schönberg prope Friburgum Brisgoviæ (*A. Braun*), ad rupes et saxa calcarea umbrosa.

29. E. histrio Mdo. (*Bayerns Laubm. p. 224*).

Eurhynchium Vaucheri *β.* julaceum Schpr. Synops. p. 556, ed. 2 p. 670.

Eurhynchium cirrhosum Mdo. in sched. et in Moosstud. p. 95.

Rhynchostegium cirrhosum De Not. Epilog. p. 82.

Patria: Alpes Algoviæ et Bavariæ, calcarea amans; prope Tölz, Schliersee, Oberammergau; in alpibus Ampezz. et Fassan., Tirol. austral. (*Molendo*), in alp. Rhæt. (*Pfeffer*), in monte Juræ „Dôle“ (*C. Müller*).

30. E. Sullivantii Spruce (*in Gray's Manual of Bot. 1848 — Hypnum*).
Hypnum Sullivantii C. Müll. Synops. II p. 430 — Sulliv. Mosses of the Unit. Stat. p. 69 — Icon. Musc. Suppl. p. 165 t. 105.
Hypnum prælongum var. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 44.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 430.

Patria: Ad ripas rivulorum in Tygart's Valley Virginiæ et circa Columbus Ohionis (*Sullivant*).

31. E. piliferum Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 91 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 531 — Schpr. Synops. p. 557, ed. 2 p. 671 — Milde Bryol. siles. p. 304.
Hypnum piliferum C. Müll. Synops. II p. 369 — Brid. Bryol. univ. II p. 489 e. p. — Hedw. Musc. frond. IV p. 35 t. 14.
Rhynchostegium piliferum De Not. Epilog. p. 82.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 480.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 144, 339.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 374.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 41.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 93.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 388.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 340.
Wils. Musc. Brit. Nro. 353.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 429.

Patria: Per totam Europam temperatiorem; ad aggeres graminosos, in pratis humidiusculis, in fruticetis et silvaticis herbaceis ad terram, rarius ad saxa.

1170

32. E. pseudo-piliferum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V p. 324 — Hypnum*).
Hypnum pseudo-piliferum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 561.

Patria: America austral., Andes bogotens., Los Lachos ad lapides (*Lindig*).

33. E. suberectum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 562 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson, Spruce Nro. 1376*).

34. E. asperrimum Mitt. (*in Musc. Douglas. — Hypnum*).
Hypnum asperrimum C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: America boreal. occidental. ad flumen Columbia (*Douglas*).

35. E. scleropus Schpr. (*Bryol. eur. V t. 527*) — Synops. p. 559, ed. 2 p. 673.

Patria: Ad rupes umbrosas graniticas Vogesi sup. prope Mariakirch et in valle Massevaux, rarissimum.

36. E. speciosum Brid. (*Mantiss. Musc. Spec. II p. 105 — Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 672 — Milde Bryol. siles. p. 312.
Eurhynchium androgynum Wils. (in sched. — Hypnum) — Schpr. Synops. p. 558.
Rhynchostegium androgynum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 517.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 389, 595, 1098.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 74.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 582.
Wils. Musc. Brit. Nro. 554.

Patria: Britannia ad Wellside ditionis Holyhead (*Wilson det. 1830*), prope Hurstpierpoint Sussexiæ (*Mitten*), prope Penzance Cornevalliæ (*Curnow*); in valle Münsterthal Vogesi sup. (*Blind*); in Germania, prope Bærwalde Neomarchiæ

(*Ruthe*), prope Berolinum (*Reichardt*), in Westphalia (*H. Müller*); in Austria prope Vindobonam (*Juratzka*), in Helvetia prope Brugg (*Geheeb*), in Gallia prope Tolosam, Massiliam, Hyères (*Mercey*), in Lusitania (*Welwitsch*).

37. E. austrinum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 108 t. 89 f. 4 — Hypnum*).

Hypnum austrinum Hook. f. Handb. p. 477 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 209.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media in silvis; Aucklandia (*Knight*), ad Acaroa (*Raoul*), Tasmania Johnnyskreek et Blackriver-Gully (*Oldfield Nro. 85, 294*).

38. E. spiculosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 156*).

Patria: Africa central., Cameroons Mountains ad arbores (*Mann*).

39. E. remotifolium Grev. (*Trans. of Werner Soc. Edinb. — Hypnum*).

Hypnum remotifolium C. Müll. Synops. II p. 490 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 108 — Hook. f. Handb. p. 477.

Hypnum asperipes Mitt. in Flor. Tasman. II p. 209 t. 176 f. 4 — Journ. Linn. Soc. 1863 p. 85.

Patria: Nova Seelandia, Tasmania; America occidental.

40. E. Regnellii Hpe. (*in litt. — Hypnum*).

Hypnum Regnellii C. Müll. Synops. II p. 447.

Hypnum remotifolium (Grev.) Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 556.

Hypnum clinocarpum Tayl. Hook. Lond. Journ. of Bot. VII p. 194.

Patria: America austral., Brasilia, Minas Geraës ad Caldas (*Regnell Nro. 359*), Venezuela, Caracas (*Funk et Schlim*), Surinam (*Herb. Dozy. et Molkenb.*), Guiana (*Richard*), Andes quitens. (*Jameson*), ad flumen Bombonasa, in monte Chimborazo, prope Bannos (*Spruce*).

1172

41. E. hians Hedw. (*Spec. Musc. p. 272 t. 70 — Hypnum*).
Hypnum hians Brid. Bryol. univ. II p. 456.
Hypnum prælongum C. Müll. Synops. II p. 447 — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 163 t. 104 — Mosses of the Unit. Stat. p. 69.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 53.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 428.

Patria: Europa media, in monte Untersberg prope Salisburg. (*Schwarz*); ad montem Kaiserstuhl Brisgoviæ prope Oberschaffhausen ad parietes viarum cavarum (*Goll*), prope Bötzingen (*Sickenberger*); in America boreal. et in India oriental.

42. E. prælongum Linn. (*Spec. Plant. 1591 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 524 — Schpr. Synops. p. 559, ed. 2 p. 673 — Milde Bryol. siles. p. 305.
Hypnum prælongum C. Müll. Synops. II p. 446 — Brid. Bryol. univ. II p. 399 — Hedw. Musc. frond. IV p. 76 t. 29.
Rhynchostegium prælongum De Not. Epilog. p. 86.
Hypnum repens, triangularibus parvis foliis, prælongum Dill. Hist. Musc. p. 278 t. 35 f. 15.

β. atrovirens.
Hypnum atrovirens Sw. Musc. Suec.
Hypnum Swartzii Turn. Musc. Hyb.

γ. macrocarpum.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 145, 480, 593, 698, 1097.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 72.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 243.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 480, 584.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 291, 292, 293.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 696.

1173

Wils. Musc. Brit. Nro. 355, 356.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 425.

Patria: Per totam Europam ad terram et ligna putrescentia et ad folia emortua humida in dumetis, silvis, pratis. In America boreal.

43. E. cordatum Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 9 — Hypnum*).

Hypnum cordatum C. Müll. Synops. II p. 451 — Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 20.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

44. E. pendulum Brid. (*Bryol. univ. II p. 765 — Isothecium*).

Hypnum pendulum C. Müll. Synops. II p. 467 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 555.

Hypnum denticulatum exiguum, pendulum, atrovirens Dill. Hist. Musc. p. 332 t. 43 f. 67.

Patria: America austral., Patagonia (*Herb. Dillen.*).

45. E. rugisetum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 343 — Hypnum*).

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama (*A. Lindig*).

46. E. abbreviatum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 525 — Eurhynchium prælongum var. abbreviatum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 674.

Eurhynchium Schleicheri Hartm. Scand. Flor. ed. 10 — Milde Bryol. siles. p. 306.

Eurhynchium prælongum var. abbreviatum Schpr. Synops. p. 560.

Patria: Ad terram silvaticam per Europam mediam; ad montem Schauinsland prope Friburgum Brisgoviæ (*A. Braun*), prope Saræpontum (*Winter*), in Hercynia (*Hampe*), in Westphalia (*Müller*).

1174

47. E. pumilum Wils. (*in Engl. Bot. Suppl. t. 2942 — Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 561, ed. 2 p. 675 — Milde Bryol. siles. p. 307.

Eurhynchium prælongum *β*. pumilum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 525.

Hypnum pallidirostrum C. Müll. Synops. II p. 413 — Brid. Bryol. univ. II p. 767.

Hypnum prælongum *δ*. pallidirostrum Brid. Bryol. univ. II p. 767.

Rhynchostegium pumilum De Not. Epilog. p. 87.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 479, 1237.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 311.
Gravet. Bryoth. belgic. Nro. 240.
Wils. Musc. Brit. Nro. 359 a, b.

Patria: Europa, ad saxa arenaria et ad aggeres lapidosos umbrosos, in dumetosis ad terram; Germania, prope Heidelberg et Karlsruhe locis umbrosis ad terram (*A. Braun 1826 det.*); Anglia, prope Warrington (*Wilson*); in Hibernia (*Templeton*), Italia, Græcia, in crypta montis Pentelicon (*Heldreich*).

48. E. Teesdalei Sm. (*Flor. brit. III p. 1291 — Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 676 — Milde Bryol. siles. p. 313.

Hypnum Teesdalei Sm. Engl. Bot. t. 202 — C. Müll. Synops. II p. 400 — Wils. Bryol. brit. p. 350 t. 551.

Rhynchostegium Teesdalei Schpr. Synops. p. 566 e. p.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 358.

Patria: Europa, Britannia ad saxa umbrosa secus rivulos locis variis prope Mallok (*Smith*), Gallia, prope Parisios (*Thuret*), in Suecia.

49. E. teesdaleoides Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Valle Gracia (*Breutel*).

50. E. pseudo-Teesdalei Hpe. (*Linnæa 1859/60 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Broadribbe-river ad ripas.

51. E. laxifolium Hook. (*Musc. exot. t. 30 — Leskea*).
Hypnum laxifolium Schwgr. Suppl. II. 2 p. 159 t. 143 — C. Müll. Synops. II. p. 449.
Isothecium laxifolium Brid. Bryol. univ. II p. 359.

Patria: America boreal. (*Menzies 1791*).

52. E. euchloron Brch. (*in herb. Hampean. — Hypnum*) — Jur. et Milde Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 601.
Hypnum euchloron C. Müll. Synops. II p. 464.

Patria: Montes Caucasici, prov. Abasia in ligno putrido (*Döllinger 1836*); Persia, in silvis, ad mare Caspium commune (*Haussknecht*).

53. E. Stokesii Turn. (*Musc. Hib. p. 159 t. 15 f. 5 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 526 — Schpr. Synops. p. 562, ed. 2 p. 677 — Milde Bryol. siles. p. 307.
Hypnum Stokesii C. Müll. Synops. II p. 448.
Hypnum prælongum γ. Stokesii Brid. Bryol. univ. II p. 401.
Rhynchostegium Stokesii De Not. Epilog. p. 85.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 477, 697 a, b.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 71.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 142 a, b.
Husnot. Musc. Galliæ Nro. 247.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 141.
Wils. Musc. Brit. Nro. 355.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 433.

Patria: Hibernia (*Stokes det.*); ad saxa et rupes secus

rivulos in montosis silvaticis per totam fere Europam; in Algeria et insula Teneriffa.

54. E. exasperatum Hpe. (*Linnæa XXXII p. 162 — Hypnum*) — Annal. d. scienc. nat. 1866 p. 325.
Hypnum prælongum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 557.

Patria: America central. et austral., Mexico, Surinam (*Herb. Dozy. et Molkenb.*), Andes bogotens., prope Bogota ad rupes humidas (*Weir Nro. 353*), Tequendama (*Lindig*), Andes quitens. in monte Picillum (*Jameson*), Peruvia, in Cordillera (*Lechler*).

55. E. oreganum Sulliv. (*Mem. Amer. Acad. Arts a. Scienc. IV 1849 p. 172 t. 13 — Hypnum*).
Hypnum oreganum C. Müll. Synops. II p. 450.
Hypnum Douglasii Hook.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 434.

Patria: America boreal.; Oregon, Puget Sound (*Exped. Wilkes.*), Columbia britannica (*Lyall*), Vancouver (*Wood*), California infer. (*Bolander*).

56. E. Boscii Schwgr. (*Suppl. I. II p. 223 — Hypnum*).
Hypnum Boscii C. Müll. Synops. II p. 375 — Brid. Bryol. univ. II p. 430 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 70 — Icon. Musc. Suppl. p. 167 t. 106.
Hypnum illecebrum β. americanum Brid. Spec. Musc. p. 126.
Hypnum illecebrum Hedw. Spec. Musc. p. 252 t. 66 f. 1. 2.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 42.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 435.

Patria: America septentr.

57. E. Bertholetianum Mont. (*Hist. d. Iles Canar. p. 41. 1 f. 2 — Hypnum*).
Hypnum Bertholetianum C. Müll. Synops. II p. 375.

Patria: Insul. canar. Teneriffa (*Webb*), in cortice arborum, in silva Agua Garcia; in insulis Azoricis (*Hochstetter*).

1177

58. E. cygnisetum C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Australia.

59. E. encalyptratum Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austr.; Sandy Point ad terram humidam (*Lechler*).

Tripterocladium C. Müll. Flora 1875 Nro. 6 (*an proprium genus?*).

60 ? E. macrostegium Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc. 1859 p. 280 — Hypnum*).

Patria: Japonia prope Simoda (*Wright*).

61. E. leucocladulum C. Müll. (*Flora l. c.*).

Patria: America boreal., Oregon, Oacland (*Herb. Mohr.*).

62. E. compressulum C. Müll. (*Flora l. c.*).

Patria: America boreal., Oregon, Oacland (*Herb. Mohr.*).

11. Rhynchostegium Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Hypnum Auct.

1. R. tenellum Dicks. (*Crypt. Fasc. IV t. 11 f. 12 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 508 — Schpr. Synops. p. 565, ed. 2 p. 680 — De Not. Epilog. p. 75.
Hypnum tenellum C. Müll. Synops. II p. 396.
Hypnum (Stereodon) Algirianus Brid. Bryol. univ. II p. 592 — Wils. Bryol. brit. p. 357 t. 24.
Hypnum exiguum Bland. in fasc. crypt. II Nro. 98.
Pterigynandrum Algirianum Pal. Beauv. Prodr. p. 86.
Hypnum Algirianum Desf. in sched.
Eurhynchium tenellum Milde Bryol. siles. p. 308.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 383, 542 a, b, 904.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 11.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 763 a, b, c.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 278.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 195.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 908.
Wils. Musc. Brit. Nro. 367.

Patria: Africa bor., in monte Atlante *Desfontaines* 1795 prim. leg. Ad saxa et muros antiquos per totam fere Europam; in monte Sinai (*Ehrenberg*).

2. R. curvisetum Brid. (*Spec. Musc. 1812 I p. 111 — Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 681.

Rhynchostegium Teesdalii Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 509 — Schpr. Synops. p. 566 e. p. — De Not. Epilog. p. 89.

Hypnum Teneriffæ Mont. Hist. nat. des Iles Canar. Crypt. p. 31 t. III e specim. auct.

Hypnum rigidulum Brid. MSS.

Hypnum Jacquini Garovagl. MSS. e. specim auct.

Hypnum Teesdalii C. Müll. Synops. II p. 400 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1299.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 445.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 142.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 309.

Patria: Ad saxa humida, ad cataractas sporadice per Europam mediam et austral.; insul. Sardinia (*F. Müller*), Austria infer. (*Garovaglio*), prope Bipontum (*Bruch*), in Silesia (*Milde*), Franconia (*Arnold*), Lusitania (*Welwitsch*), Gallia, Helvetia, Corsica, Sicilia, Africa bor. (*Durieu*), insul. Teneriffa (*Webb*).

3. R. tenerrimum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Patria: Surinam (*Kegel*).

4. R. humillimum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 80 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. ad Ootacamund inter muscos arboricolos (*Foulkes*).

5. R. subenerve Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, in silvis primævis, Uitenhagen (*Ecklon 1832*).

6. R. surrectum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Hypnum*).

Patria: Madeira, ad lapides (*Johnson*).

7. R. exilissimum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 286*).

Patria: Cuba ad corticem arborum (*Wright Nro. 94*).

8. R. elachistos Duby (*Besch. Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia ad truncos arborum, prope Balade (*Vieillard*).

9. R. acanthophyllum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 90 — Hypnum*).

Hypnum acanthophyllum C. Müll. Synops. II p. 398 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 556.

Patria: America austral., Chile ad corticem arborum (*Gay*).

10. R. semitortum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 556 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., prope cataractam Tequendama ad arbores vetustos (*Weir*).

11. R. Zeyheri Spreng. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, in radicibus arborum ad loca umbrosa, in vicinia cataractæ montis diaboli (*Zeyher*).

12. R. Fabroniadelphus C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 15 — Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon Fabroniis intermixtum (*Nietner*).

13. P. planiusculum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 81 — Hypnum*).

Hypnum megapolitanum Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker Nro. 969*).

14. R. confertum Dicks. (*Fasc. Crypt. IV 1802 p. 17 t. 11 f. 14 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 510 — Schpr. Synops. p. 568, ed. 2 p. 688 — De Not. Epilog. p. 72.

Hypnum confertum C. Müll. Synops. II p. 345 — Brid. Bryol. univ. II p. 405 — Schwgr. Suppl. I. II p. 199 t. 90 — Wils. Bryol. brit. p. 355 t. 26.

Hypnum Ludwigii Spreng. Anleit. z. Kenntn. d. Gew. III 1804 p. 297 t. 7 f. 56.

Leskea Ludwigii Brid. Spec. Musc. II p. 61.

Eurhynchium confertum Milde Bryol. siles. p. 309.

β. Daldinianum De Not. Epilog. p. 73.

γ. hercynicum Hpe. (in sched. — Hypnum) — Eurhynchium — Milde Bryol. siles. p. 309.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 481.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 842, 906.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 373.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 390.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 242.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 907.
Wils. Musc. Brit. Nro. 365.

Patria: Europa, ad saxa et muros umbros., ad lapides, rarius ad arborum radices; in Anglia *Dickson* det.; *β.* in agro locarnensi (*Daldini*); *γ.* Hercynia prope Blankenburg (*Hampe*).

15. R. subconfertum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Zeyher*).

16. R. pseudo-confertum C. Müll. (*l. c. 1858*).

1181

Patria: Africa austral., promont. bon. spei; Vallis Gratiæ (*Breutel*).

17. R. mediterraneum Jur. (*Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1874 p. 378*).

Patria: Europa, Sardinia prope Iglesias (*F. Müller*), Hispania, Sierra de Palma, prope Algesiras (*R. Fritze*).

18. R. Berteroanum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV t. 89 — Hypnum*).

Hypnum Berteroanum C. Müll. Synops. II p. 243 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 551.

Patria: America austral., Chile (*Pöppig*), prope Quillota in collibus silvaticis herbidis (*Bertero*), prope Valparaiso (*Exped. Wilkes*).

19. R. raphidorrhynchum C. Müll. (*Synops. II p. 354*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Krakakamma, distr. Uitenhagen, ad lignum putridum (*Zeyher 1832*).

20. R. inclinatum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 152*).

Patria: Japonia, Ohosima (*Oldham*).

21. R. callistomum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 106*).

Patria: America central., Mexico, in regione orizabensi, ad arbores (*Bourgeau Nro. 2763*), ad lapides et truncos arborum montis Escamela prope Orizaba (*L. Hahn 1870*).

22. R. cupressinum Besch. (*l. c. p. 106*).

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

23. R. rotundifolium Brid. (*Bryol. univ. II p. 768 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 513 — Schpr. Synops. p. 570, ed. 2 p. 685 — De Not. Epilog. p. 71.

Hypnum rotundifolium C. Müll. Synops. II p. 246.

Hypnum confertum β. rotundifolium Brid. Bryol. univ. II p. 407.

Eurhynchium rotundifolium Milde Bryol. siles. p. 310.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 634.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 69.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 192.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 446.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 243.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1152.

Patria: Europa media et austral. ad lapides et radices in dumetosis hic illic; in arce Heidelbergensi (*A. Braun det.*), prope Monachium (*Sendtner*), Salisburgum (*Sauter*), Romam (*Fiorini*), Friburgum Brisgov. (*Sickenberger*), in Carniolia (*Scopoli*) etc.

24. R. subrotundum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 322 — Hypnum*).

Hypnum subrotundum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 553.

Patria: America austral., Bogota, Pacho in silvis ad lignum (*Lindig*).

25. R. conchophyllum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 195 — Hypnum*).

Hypnum conchophyllum C. Müll. Synops. II p. 250.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*Jameson 1847*), Nova Granata, in silvis Manzanos, Bogota, Tequendama et Canoas (*Lindig*).

26. R. rivale Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 522 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou*).

27. R. megapolitanum Bland. (*in Sturm, Deutsch. Flor. II p. 9 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 511 — Schpr. Synops. p. 569, ed. 2 p. 684 — De Not. Epilog. p. 73.

1183

Hypnum megapolitanum C. Müll. Synops. II p. 353 — Brid Bryol. univ. II p. 491.
Eurhynchium megapolitanum Milde Bryol. siles. p. 311.

β. *meridionale* Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 380, 486, 1140, 1342.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 338.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 391.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 90.

Patria: Europa, per Germaniam, Galliam et in Pyrenæis; prope Waren in ducatu Megapolitano (*Blandow det.*); in Hercynia (*Hampe*), in Silesia, Saxonia, Palatinatu etc.; β. prope Massiliam, in insula Sardinia, in Algeria.

28. R. leptomerocarpum C. Müll. (*Synops. II p. 354 — Hypnum*).
Hypnum megapolitanum Hrsch. in Musc. mexic. Nro. 1096.
Hypnum leptomerocarpum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 555.

Patria: America central., Mexico, ad Xalapam (*Schiede*).

29. R. luteo-nitens Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Golungo-Alto, ad rupes (*Welwitsch*).

30. R. herbaceum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 81 — Hypnum*).
Hypnum megapolitanum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker Nro. 1162*), Khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nro. 1099*).

31. R. blandum Hpe. (*in litt.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 107.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

32. R. chrysophylloides Hpe. (*Bot. Zeit. 1869 Nro. 52 — Hypnum*).

1184

Patria: America austral., Nova Granata, Cipacon (*Lindig*).

33. R. subvagans Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., Yomah (*Kurz*).

34. R. vagans Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 2 — Hypnum*).

Hypnum vagans C. Müll. Synops. II p. 249 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 160 t. 259.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insul. Java (*Korthals*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Ceram, Ternate (*de Vriese*).

35. R. Hookeri Sb.

Hypnum semitortum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 81.

Hypnum megapolitanum Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

36. R. distractum Hpe. (*Linnæa 1859/60 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: Australia, in ligno putrido, Sealers Cove.

37. R. pallidifolium Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 153*).

Patria: Japonia, Nagasaki (*Oldham*).

38. R. tenuifolium Hedw. (*Spec. Musc. p. 283 t. 75 — Hypnum*).

Hypnum collatum Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 209 t. 176 f. 5.

Isothecium tenuifolium Brid. Bryol. univ. II p. 383.

Hypnum tenuifolium C. Müll. Synops. II p. 348 — Bot. Zeit. 1858 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 552 — Hook. f. Handb. p. 478.

Hypnum confertum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 108.

β. ledifolium.

γ. minus.

Patria: America austral., Brasilia austral., Montevideo (*Gibert*), Andes chilens., prope Mendoza (*Gillies*); Insulæ austral. (*Banks*); Nova Seelandia boreal. et media, ad truncos arborum, vulgare; Auklandia (*Knight*), Tasmania (*Oldfield*).

39. R. subclavatum Hpe. (*in litt. — Hypnum*).
Hypnum subclavatum C. Müll. Synops. II p. 247.
Hypnum radicale Hrsch. in Musc. Sieber. Nov. Holl. Nro. 2.

Patria: Nova Hollandia (*Sieber*); Screw-creek, Sealers Cove (*F. de Müller*).

40. R. elusum Mitt. (*MSS. — Hypnum*).
Hypnum elusum Hook. f. Handb. p. 478.

Patria: Nova Seelandia, Otago (*Hector et Buchanan*).

41. R. aristatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II p. 210 t. 176 f. 6 — Hypnum*).
Hypnum aristatum Hook. f. Handb. p. 478.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, Auklandia (*Knight*), Tasmania variis in locis (*Gunn, Archer*).

42. R. ulicon Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 337 — Hypnum*).
Hypnum ulicon C. Müll. Synops. II p. 444 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 555.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*Jameson 1846*), Nova Granata, Bogota, Tequendama (*Lindig*), ad montem Chimborazo.

43. R. patulum Hpe. (*Linnæa 1872 XXXVII p. 162 — Hypnum*).

Patria: Australia, Gippsland oriental. (*Chr. Walter*).

44. R. serrulatum Hedw. (*Spec. Musc. p. 238 t. 60 — Hypnum*).

1186

Hypnum serrulatum Brid. Bryol. univ. II p. 390 — C. Müll. Synops. II p. 246 — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 169 t. 107.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 436.

Patria: America boreal. (*Mühlenberg det.*), ad terram in silvis.

45. R. subserrulatum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, ad Olifantshock (*Ecklon*).

46. R. frondicola C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).
Hypnum serrulatum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 287.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nro. 103*).

47. R. dentiferum Hpe. (*Linnæa 1859/60 — Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Gippsland.

48. R. menadense Lac. (*Bryol. javan. II p. 156 t. 255 — Hypnum*).

Patria: Archipelagus indic., insula Celebes (*de Vriese*).

49. R. Vriesei Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archip. indic. p. 14 — Hypnum*).
Hypnum Vriesei Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 310 — Bryol. javan. II p. 157 t. 256.

Patria: Archipelagus indic., insula Borneo in cacumine montis Sakoenbank legit *Korthals*.

50. R. javanicum Bél. (*Voy. dans l'Ind. oriental. Bot. II Crypt. p. 88 t. 10 f. 1 — Hypnum*).
Hypnum javanicum C. Müll. Synops. II p. 247 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 158 t. 257.
Hypnum pellucidum Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 IV p. 308.

var. majus Besch.

Patria: In Javæ silvis humidis altioribus primus legit *Bélanger*, e Java et Sumatra habuerunt Dozy et Molkenboer, Java (*Korthals, Teysmann*), Sumatra (*Korthals*); var. Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*).

51. R. Comoræ C. Müll. (*Linnæa XL p. 281 — Hypnum, Rhynchostegium*).

Patria: Comoro-insula Johanna, ad corticem arborum (*Hildebrandt*).

52. R. philippinense Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 — Hypnum*).
Hypnum philippinense Duby Flora 1877 Nro. 5, 6.

Patria: Insulæ philippinens. ad Arecam Catechu (*Llanos*).

53. R. senodictyon C. Müll. (*Synops. II p. 247 — Hypnum*).

Patria: Africa austral.; promont. bon. spei, in silva primæva prope Krakakamma in distr. Uitenhagen (*Ecklon*).

54. R. trachypelma C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 — Hypnum*).

Patria: Kermadec-Insulæ Oceani austral. (*Cuming*).

55. R. asperisetum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858 — Hypnum*).
Hypnum asperisetum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 161.

Patria: Insula Java (*Blume*).

56. R. anceps Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 161 t. 260 — Hypnum*).

Patria: Insula Java in prov. Samarang, prope Medinie (*Junghuhn*).

57. R. brachypterum Hrsch. (*Linnæa XV p. 142 — Hypnum*).
Hypnum brachypterum C. Müll. Synops. II p. 248.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, inter Outniqualand et Langekloof prope Roodemuur in silva (*Drège 1831*).

58. R. apophysatum Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 74 — Leskea*).

Leskea apophysata C. Müll. sub Mniadelphis obscurioribus Synops. II p. 27.

Rhyncho-Hypnum apophysatum Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 283.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos, ad truncos arborum silvestrium (*Beyrich*), Lagoa Santa (*Warming*).

59. R. Sellowii Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 79 — Hypnum*).

Hypnum Sellowii C. Müll. Synops. II p. 248 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 552.

Patria: America austral., Brasilia, ad Montevideo (*Sellow*), Rio Janeiro (*Beske*), Lagoa Santa, ad truncos putridos (*Warming*).

60. R. finitimum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturh. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 520 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: Amer. austral., Brasilia prope Rio Janeiro (*Glaziou sub 7090*), ad Caldas (*Regnell*).

61. R. Huitomalconum C. Müll. (*Synops. II p. 248*).

Hypnum serrulatum Hrsch. in Musc. mexic. Depp. e. Schied. Nro. 195.

Hypnum Huitomalconum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 552.

Patria: America central., Mexico, prope Huitomalco (*Deppe et Schiede*).

62. R. expallescens C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 659 — Hypnum, Rhynchostegium*).

Patria: America central., Mexico in terra humosa silvarum montis San Cristobal prope Orizaba (*C. Mohr 1857*).

1189

63. R. campylocarpum C. Müll. (*Synops. II p. 249 — Hypnum*).
Hypnum Sellowii C. Müll. Linnæa XIX p. 219 — Hpe. Linnæa XX p. 85.
Hypnum campylocarpum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 552.

Patria: America austral., Venezuela, Caripe (*Moritz Nro. 77*).

64. R. Gaudichaudii Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XIX 1843 p. 238 — Hypnum*).
Hypnum Gaudichaudii C. Müll. Synops. II p. 249 — Mont. in Voy. de la Bonit. Crypt. t. 150 f. 1.

Patria: Insula St. Vincent, ad corticem arborum (*Gaudichaud*).

65. R. celebicum Lac. (*Bryol. javan. II p. 199 t. 258 — Hypnum*).

Patria: Archipelagus indic., insula Celebes (*de Vriese*).

66. R. complanum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 553 — Hypnum*).

Patria: America austral., Chile (*Herb. Mont.*)

67. R. scariosum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 65 — Hypnum*).
Hypnum scariosum C. Müll. Synops. II p. 467 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 553.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Esmeraldos (*Jameson*), Bannos, in mont. Chimborazo et Tunguragua (*Spruce*), Andes bogotens. (*Lindig*), in truncis putridis inter Tipaquira et Pacho (*Weir*).

68. R. pendulum Brid. (*Bryol. univ. II p. 765 — Isothecium*).
Hypnum pendulum C. Müll. Synops. II p. 467.
Hypnum denticulatum exiguum, pendulum, atrovirens Dill. Hist. Musc. p. 332 t. 43 f. 67.

1190

Patria: Patagonia.

69. R. Tocaremæ Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 322 — Hypnum*).

Hypnum Tocaremæ Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 554.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tocarema in silvis umbrosis ad radices arborum (*Lindig*).

70. R. Beskeanum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 Nro. 23 — Hypnum*).

Hypnum Beskeanum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 554.

Patria: America austral., Brasilia in prov. Minas Geraës in truncis putridis; prope Rio Janeiro (*Beske 1846, Glaziou*).

71. R. pallidius Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 521 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 7131 e. p.*)

72. R. lamasicum Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 554 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad aggeres prope Bannos, in monte Chimborazo (*Spruce Nro. 1413, 1414*), Andes peruvian. prope Tarapoto (*Spruce Nro. 1412*), Brasilia, San Paulo (*Weir*).

73. R. inerme Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 554 — Hypnum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Guairapata (*Spruce*).

74. R. Haussknechtii Jur. (*Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 601*).

Patria: Asia, Persia (*Haussknecht*).

75. R. murale Hedw. (*Musc. frond. IV p. 79 t. 30 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 514 — Schpr. Synops. p. 571, ed. 2 p. 625 — De Not. Epilog. p. 74. Hypnum murale Neck. Meth. Musc. p. 172 — Brid. Bryol.

1191

univ. II p. 586 — C. Müll. Synops. II p. 346 — Wils. Bryol. brit. p. 356 t. 24.

Hypnum clavellatum Linn. Spec. Musc. p. 1596.

Eurhynchium murale Milde Bryol. siles. p. 310.

Hypnum myosuroides brevius et crassius, capsulis cernuis Dill. Hist. Musc. p. 318 t. 41 f. 52.

β. complanatum.

γ. julaceum.

δ. Piccininianum De Not.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 293, 384.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 68.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 244.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 764.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 392.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 279.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 143, 294.
Wils. Musc. Brit. Nro. 366.

Patria: Europa, ad saxa et rupes umbrosas, præcipue ad muros humidos per regionem campestrem; δ. Italia in monte Catria Umbriæ (*Piccinini*).

76. R. pseudo-murale Hpe. (*Linnæa 1859/60 — Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Moe-Swamp.

77. R. Pervilleanum Mont. (*in sched. herb. Schimperi — Hypnum*).

Patria: Africa austral. orient., Ins. Madagascar (*Pervillé 1841*).

78. R. lepidopilum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, prope Niko (*Schaal*).

79. R. acutifolium Hook. f. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 553 — Hypnum*) — Rev. Bryol. 1877 Nro. 4 p. 53.

1192

Hypnum acutifolium C. Müll. Synops. II p. 251 — Hook. f. e. Wils. Flor. Antarct. I p. 138 t. 60 f. 5 — Hook. f. Handb. p. 476.

Patria: Insulæ Campbelli (*J. D. Hooker*).

80. R. subacutifolium C. Müll. (*Rev. Bryol. 1877 Nro. 4 p. 53 — Hypnum, Rhynchostegium*).

Patria: Insulæ Aucklandi (*Krone*).

81. R. Hahnianum Sb.

Rhynchostegium obtusifolium Besch. in sched.

Patria: America central., Mexico, ad lapides in rivulis montanis (*L. Hahn 1868*).

82. R. obtusifolium Hook. (*in Drumm. Musc. Amer. II Nro. 193 — Hypnum*).

Patria: America boreal. (*Drummond*).

83. R. subrusciforme C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 658 — Hypnum, Rhynchostegium*).

Patria: America central., Mexico, in silvis umbrosis montis San Cristobal, prope Orizaba (*C. Mohr 1857*).

84. R. amblyacron C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

85. R. rusciforme Weis (*Crypt. Götting. 1770 p. 225 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 515 et 516 — Schpr. Synops. p. 572, ed. 2 p. 586 — De Not. Epilog. p. 71.

Hypnum rusciforme C. Müll. Synops. II p. 425 — Brid. Bryol. univ. II p. 497.

Hypnum ruscifolium Neck. Meth. Musc. 1771 p. 181 — Wils. Bryol. brit. p. 354 t. 26.

Hypnum riparioides Hedw. Musc. frond. IV 1797 p. 10 t. 4.

Eurhynchium rusciforme Milde Bryol. siles. p. 312.

Hypnum foliis rusciformibus, capsulis subrotundis Dill. Hist. Musc. p. 298 t. 38 f. 31.

1193

β. atlanticum.

Hypnum atlanticum Desfont. in Brid. Musc. rec. II p. 12 t. 4.

γ. inundatum.

δ. prolixum.

Hypnum prolixum Dicks. Plant. Krypt. fasc. II p. 13.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 286, 385, 596, 1091.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 252.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 83.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 92, 498.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 392, 585 (var. inundatum), 586 (var. atlanticum).
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 295, 380.
Wils. Musc. Brit. Nro. 364.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 439.

Patria: Europa, ad saxa immersa lignaque irrorata ad muros aquæductuum; America sept.; Asia, India oriental.

86. R. aquaticum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 323 — Hypnum*) — Linnæa XXXII p. 161.

Hypnum aquaticum Mitt. Musc. Austr. Amer. Nro. 555.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Los Lachos et Boqueron ad saxa, in rivulis (*Lindig*), ad cataractam Tequendama ad arbores (*Weir*), Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson*), ad flumen Pastasa (*Spruce*).

87. R. Mülleri Lac. (*Bryolog. javan. II p. 162 t. 261 — Hypnum*).

Patria: Insula Java, in montibus Gédé et Salak (*de Vriese, Teysmann*), Sumatra (*André*).

R. depressum.

R. deplanatum = Isopterygium.

12. Sematophyllum Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. 1868.*)

Sematophyllum, Acroporium Mitt. Musc. Austr. Amer.

p. 474 — Acanthodium et Acroporium Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 182 — Hypnum Auct.

Acanthodium Mitt. l. c. — *Trismegistia* C. Müll.

1. S. rigidum Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 731 — Hypnum*).

Hypnum rigidum C. Müll. Synops. II p. 498 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 140 t. 237, 38.

Acanthodium rigidum Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 182.

β. convolutum Bsch. e. Lac.

γ. Braunianum Bsch. e. Lac.

Patria: Insulæ Java, in monte Gjigurre (*Reinwardt*), Sumatra, Borneo; *β.* Java (*Junghuhn*), *γ.* Java (*Junghuhn*), Tutuila, ad arbores (*Powell Nro. 55*).

2. S. lancifolium Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21 f. 5 — Neckera*).

Neckera lancifolia Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 14.

Hypnum lancifolium C. Müll. Synops. II p. 497 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 141 t. 239.

Stereodon lancifolius Mitt. Musc. Ind. orient. p. 110.

Hypnum Korthalsii Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 11 — Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 607.

Hypnum trismegistum Mont. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 633 — Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 87 — Syll. p. 10.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), insulæ Java (*Zippelius*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann, Kurz*), Sumatra, Borneo.

3. S. complanatulum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 39*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*), Samoa Insulæ Savaii, Tutuila (*Powell, Mitten*).

4. S. calderense Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).

Hypnum calderense Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 17 t. 15.

Patria: Insul. philippinens. Caldera, Mindonoo.

5. S. platyacron C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 39 — Hypnum, Trismegistia*).

Patria: ?

Orthotheciopsis Sb. (*an proprium genus?*).

6. S. pseudo-rufescens Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 285 — Hypnum*).

Patria: Archipelagus indic., insula Borneo, Mutaig ad Sarawack (*Beccari*).

Acroporium Mitt. l. c. — *Pungentella* C. Müll.

7. S. Bruchii Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 306 — Hypnum*).

Hypnum Bruchii C. Müll. Synops. II p. 388 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 10 — Bryol. javan. II p. 142 t. 240.

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*).

8. S. luxurians Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 307 — Hypnum*).

Hypnum luxurians C. Müll. Synops. II p. 388 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 12 — Bryol. javan. II p. 143 t. 241.

Patria: Insulæ Java, Sumatra.

9. S. procerum C. Müll. (*Synops. II p. 389 — Hypnum*).

Hypnum tanytrichum Duby in Moritzi Syst. Verz. d. Zolling. Pflz. p. 130.

Hypnum procerum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 209 t. 308.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 1737 e. p., Junghuhn*).

10. **S. longicaule** Lac. (*Bryol. javan. II p. 209 t. 309 — Hypnum*).

Patria: Insula Java, in monte Salak 5—7000′ (*Kurz*).

11. **S. turgidum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 309 — Hypnum*).

Hypnum turgidum C. Müll. Synops. II p. 390 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 13 — Bryol. javan. II p. 204 t. 303.

Stereodon turgidus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 106.

Patria: Sederatoe insulæ Javæ, Sumatra, Borneo, Ceylon (*Gardner*); insul. samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nro. 138*).

12. **S. brevicuspidatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 183 — Acroporium*).

Patria: Insulæ austral.; Savaii (*Græffe*).

13. **S. macrorhynchum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 183 — Acroporium*).

Hypnum upoluviense C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 37.

Patria: Insul. samoan. Upolu (*Powell Nro. 115*), Savaii (*Græffe*), ad arbores.

14. **S. hermaphroditum** C. Müll. (*Synops. II p. 388 — Hypnum*).

Leskea straminea Hrsch. e. Reinw. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 718 e. p.

Hypnum hermaphroditum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 206 t. 305.

Patria: Insulæ Java (*Blume, Zollinger Nro. 1816*), Celebes (*de Vriese, Reinwardt*); Nova Caledonia, ad truncos in Monte Mou (*Balansa*).

15. **S. monoicum** Lac. (*Bryol. javan. II p. 207 t. 306 — Hypnum*).

1197

Patria: Insula Java (*Korthals*), in monte Salak (*Junghuhn, Zollinger sub Nro. 1816*), Sumatra (*Korthals*), Borneo (*Beccari*).

16. S. megasporum Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 p. 12 — Hypnum*).

Hypnum megasporum Duby Flora 1877 Nro. 5, 6.

Patria: Insula Mauritii, ad ligna (*de Robillard*).

17. S. Gedeanum C. Müll. (*Synops. II p. 390 — Hypnum*).

Leskea straminea Reinw. e. Hrsch. in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 717 t. 40 e. p.

Hypnum Gedeanum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 208 t. 307.

Patria: Insula Java, in monte Gédé (*Reinwardt, Teysmann*), in monte Patacha (*Korthals*).

18. S. ramicola Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 285*).

Patria: Insula Borneo, Gunon poe (*Beccari*).

19. S. sigmatodontium C. Müll. (*Synops. II p. 687 — Hypnum*).

Hypnum sigmatodontium Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 211 t. 311.

β. elongatum Lac.

Patria: Insulæ Java (*Blume, Kurz*), Sumatra (*Teysmann*); *β.* Borneo (*Korthals*), Celebes (*de Vriese*).

20. S. Braunii C. Müll. (*Synops. II p. 687 — Hypnum*).

Hypnum Braunii Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 212 t. 212.

Stereodon Braunii Mitt. Musc. Ind. orient. p. 106.

β. oxyporon Lac.

Patria: Insulæ Java (*Blume, Zippelius*), Sumatra (*Andrée Wiltens*), in monte Simpai et in Borneo (*Korthals*); *β.* Java (*Korthals*), in montibus Salak (*Kurz, Junghuhn*); Ceylon (*Beccari, Gardner*); Borneo, Gunon poe (*Beccari*).

21. **S. acutirameum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 106 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian., ad Moflong (*Griffith*), insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

22. **S. consanguineum** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 277*).

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

23. **S. Nietnerianum** C. Müll. (*Linnæa XXXVI p. 14 — Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*).

24. **S. hyalinum** Reinw. (*in Schwgr. Suppl. III. I p. 2 t. 227 — Hypnum*).
Hypnum hyalinum C. Müll. Synops. II p. 390 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 205 t. 304.

Patria: Insulæ Java, in monte Gédé (*Reinwardt, Junghuhn, Zippelius*), Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes.

25. **S. strepsiphyllum** Mont. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 III p. 632 — Hypnum*).
Hypnum strepsiphyllum Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 91 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 210 t. 310 — C. Müll. Synops. II p. 389.

var. β. densum Lac.

Patria: Insula Java, in cortice arborum, prov. Buitenzorg (*Blume, de Vriese*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*); Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Ceram (*de Vriese*); *β.* Java (*Holle*), Sumatra (*Korthals*).

26. **S. spiculosum** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

27. **S. brevisetulum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 37 — Hypnum, Pungentella*).

Patria: Insul. samoan. Upolu, Savaii, Tutuila (*Græffe*).

28. S. theliporum C. Müll. (*l. c. p. 38 — Hypnum, Pungentella*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

29. S. pungens Hedw. (*Spec. Musc. p. 237 t. 60 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 477 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 71.

Hypnum pungens C. Müll. Synops. II p. 387 — Dzy. e. Mlkb. Prodr. Flor. Bryol. surinam. p. 35 t. 19.

Leskea pungens Sw. Flor. Ind. occident. III p. 1806.

Hypnum thelipodium C. Müll. Synops. II p. 275.

Leskea patens Hrsch. Flor. Bras. I. p. 72.

var. robustum Besch. l. c.

Patria: Jamaica (*Swartz det.*), Surinam (*Kegel 1845*), Trinidad (*Krüger 1847*), Guadeloupe (*Wickstræm, l'Herminier, Duchassaing, Husnot*), Martinique (*Hahn*), Portorico (*Schwaneke*), Cuba (*Wright Nro. 104*), Brasilia (*Martius*), Venezuela (*Funk et Schlim Nro. 619*), Andes bogotens. (*Weir Nro. 168*), Andes quitens. ad montem Chimborazo 3000′ (*Spruce Nro. 835*); var. Guadeloupe (*l'Herminier*).

30. S. alto-pungens C. Müll. (*Linnæa 1872 XXXVII p. 179 — Hypnum, Pungentella*).

Patria: Insul. philippin. Mahahai, in regione montosa (*G. Wallis*), Manila.

31. S. erythropodium Hpe. (*Linnæa 1872 XXXVII p. 161 — Hypnum*).

Patria: Australia, Rockingham-bay, ad rupes.

32. S. erythrocaulon Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Foerhandl. 1872/73 Nro. 4. 5 p. 149*).

Patria: Insula St. Helena (*N. J. Andersson*).

33. S. stenocarpum Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 Nro. 23 p. 384 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 478.

1100

Patria: America austral., Brasilia, St. Catharina ad ramos arborum.

34. S. implanum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 478*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Tijuca et Rio Janeiro, in silvis ad arborum radices.

35. S. punctuliforme Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 318*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

36. S. guianense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 478*).

Patria: America austral., ad flumen Amazonum; Caripe prope Para (*Spruce Nro. 832*), Guiana (*Parker*).

37. S. caudatum Lac. (*Bryol. javan. II p. 219 t. 32 a, b — Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), in monte Salak (*Kurz*).

38. S. scalare A. Br. (*in herb. — Hypnum*).

Hypnum scalare C. Müll. Synops. II p. 688 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 219 t. 320.

Patria: Insula Java (*Blume*), in monte Pangerango (*Kurz*).

39. S. adspersum Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 284*).

Patria: Insula Borneo, in monte Mattan (*Beccari*).

40. S. cuculligerum Lac. (*Bryol. javan. II p. 218 t. 319 — Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

41. S. Balansæanum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia, in cacumine montis Mou (*Balansa*).

42. S. bogoricum Besch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 217 t. 318 — Hypnum*).

Patria: Insula Java, in monte Salak (*Kurz*); Borneo, Gunon poe (*Beccari*).

43. S. pycnophyllum C. Müll. (*Synops. II p 406 — Hypnum*).

Hypnum pycnophyllum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 216 t. 316.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 1739*), in monte Salak, ad arbores.

44. S. subpycnophyllum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 565 — Hypnum, Pungentella*).

Patria: Insul. philippin. Luzon, in regione montosa (*G. Wallis 1871*).

45. S. convolutum Lac. (*Bryol. javan. II. p. 215 t. 315 — Hypnum*).

Patria: Insul. Java (*Blume*), Malabar, Borneo (*Korthals*).

46. S. gracilicaule Lac. (*l. c. p. 214 t. 314 — Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Zippelius*), in monte Salak (*Kurz*).

47. S. subulatum Hpe. (*Icon. Musc. t. 9 — Hypnum*).

Hypnum subulatum C. Müll. Synops. II p. 402 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 213 t. 313.

Patria: Insul. Java (*Blume*), in monte Salak (*Kurz*), Sumatra (*Korthals*), Manila.

48. S. ulicinum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 478*).

Patria: America austral., Brasilia, in Sierra inter Santos et San Paulo, ad arbores (*Weir*), Andes quitens., ad flumen Pastasa secus ostia flum. Blanco ad fruticum ramulos (*Spruce Nro. 831*).

49. S. lamprophyllum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 183 — Acroporium*).

Patria: Insul. samoan. Upolu, ad arbores (*Powell Nro. 114, Græffe*).

50. S. Lecoultriæ Duby (*Mem. de la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. tab. — Hypnum*).
Hypnum Lecoultriæ Duby Flora 1877 Nro. 5.

Patria: Insula Mauritii, ad terram (*Lecoultre*).

51. S. longinerve Duby (*l. c. — Hypnum*).
Hypnum longinerve Duby Flora 1877 Nro. 5.

Patria: Insula Mauritii (*Lecoultre*).

Horridium C. Müll.

52. S. aneuron Duby (*l. c. — Hypnum*).
Hypnum aneuron. Duby Flora 1877 Nro. 5. 6.

Patria: Africa austr. orient., Ins. Mauritii (*Lecoultre*).

53. S. subpungens C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 655 — Hypnum, Horridium*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba, ad arbores (*C. Mohr 1857*).

13. Raphidostegium Schpr.

(*Bryol. eur. V — Subgen. Rhynchostegii.*)

Sematophyllum, Rhaphidorrhynchum et Microcalpe Mitt. — Hypnum Auct.

Rhaphidorrhynchum Mitt.

1. R. demissum Wils. (*Engl. bot. Suppl. t. 2740 — Hypnum*) — C. Müll. Synops. II p. 327 — De Not. Syllab. Musc. Ital. p. 57 — Epilog. p. 182.
Rhynchostegium demissum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 507 — Schpr. Synops. p. 564, ed. 2 p. 678.
Eurhynchium demissum Milde Bryol. siles. p. 308.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 341, 544.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 53.
Wils. Musc. Brit. Nro. 422.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 440, 441.

Patria: Europa, Hibernia, in monte Cromaglown prope

Killarney et Glengariff, Cambrovallia sept. (*Wilson*); Italia sup., in valle Intrasca ad Verbanum (*De Notaris*); Alsatia inf. prope Offweiler (*Schimper*).

2. R. Welwitschii Schpr. (*in litt. ad Welw. 1846 — Rhynchostegium*) — Synops. ed. 2 p. 679.

Hypnum substrumulosum Hpe. in litt.

Hypnum (Aptychus) substrumulosum C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: Europa, Lusitania, ad truncos Oleæ, prope Lisboam (*Welwitsch 1845*); in Algarvia ad truncos Quercus (*Solms-Laubach 1866*); insul. Madeira (*Maudon*), insul. canariens. Teneriffa (*Trumpff*).

3. R. marylandicum C. Müll. (*Synops. II p. 328 — Hypnum*).

Hypnum demissum var. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 49.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 49.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 442.

Patria: In summo Marylandiæ jugo Backbone ad saxa madida (*Sullivant*).

4. R. carolinianum C. Müll. (*Synops. II p. 327 — Hypnum*).

Hypnum demissum Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 48.

Patria: America septentr., Carolina sup. (*Sullivant*).

5. R. maritimum Hook. (*Musc. exot. t. 166 — Leskea*).

Hypnum maritimum C. Müll. Synops. II p. 328 — Brid. Bryol. univ. II p. 294.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, in fruticetis arenosis sinus Plattenberg (*Burchell*).

6. R. cespitosum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. III p. 1807 — Hypnum*).

Sematophyllum cespitosum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 479.

Hypnum cespitosum C. Müll. Synops. II p. 330.

Leskea cespitosa Hedw. Spec. Musc. p. 233 t. 49 — Brid. Bryol. univ. II p. 288 e. p. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 89.

Patria: America central. (Mexico) et austral., Nova Granata, Bogota (*Lindig*), Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*), Brasilia, ad Caldas (*Widgren*), Rio Janeiro (*Glaziou*); insula Hispaniola in ramulis emortuis; Cuba (*Wright Nro. 106*).

Subspecies.

a. R. **megalodictyon** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 73*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

b. R. **cœlophyllum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

c. R. **Husnoti** Schpr. (*Besch. l. c. p. 74*).

Patria: Insula Guadeloupe (*Husnot*).

d. R. **stramineum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier, Husnot*).

e. R. **Galipense** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848 p. 780 — Hypnum*) — Besch. l. c. p. 74.

Hypnum dissolutum Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. 1861.

Sematophyllum Galipense Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 480.

Hypnum obliquifolium et Tovariense C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 119, 1848 p. 780.

Patria: Insul. Antill. Jamaica (*Wilson*), Cuba (*Wright*), Guadeloupe (*Perrottet, l'Herminier, Husnot*), Tabago (*Seemann*); America central., Corientes (*Seemann*), et austral., Venezuela, prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Nova Granata, Andes bogotens. (*Lindig*), Bogota, prope Pacho (*Weir*), Andes quitens. et peruvian. (*Spruce*), Brasilia (*Gardner, Burchell, Widgren*).

f. R. **abbreviatum** Schpr. (*Besch. l. c. p. 75*).

1105

Patria: Insula Martinique (*Husnot Nro. 174*).

7. **R. cespitans** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Ant. franç. p. 72.

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

8. **R. angusti-cymbrum** C. Müll. (*Linnæa XL p. 283 — Hypnum, Aptychus*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

9. **R. aureo-sulfureum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 615 — Hypnum, Aptychus*).

Patria: America austral., Nova Granata, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000′—12,000′ (*G. Wallis 1872*).

10. **R. Loxense** Hook. (*in Kunth Synops. Plant. Æquin. 1 p. 62 — Hypnum*).

Sematophyllum Loxense Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 479.
Hypnum Loxense C. Müll. Synops. II p. 331.
Hypnum (Stereodon) Loxensis Brid. Bryol. univ. II p. 590.

β. rivulare.

Hypnum lithophyllum Hrsch. Flor. Bras. I p. 84.

Patria: In silvis Cinchonæ juxta Loxam Peruviæ 6500′ (*Humboldt, Bonpland*), Brasilia (*Gardner*), ad Caldas (*Widgren*), Rio Janeiro (*Glaziou*), Nova Granata (*Lindig*), Andes quitens., ad flumen Pastasa, Bombonasa, in silva Canelos et Andes peruvian., Tarapoto (*Spruce*); *β.* Brasilia, prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), Sierra dos Orgaos (*Sellow*), St. Catharina (Blumenau) etc.

11. **R. Andungense** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 1 — Hypnum*).

Patria: Africa austro-occident., regnum angolense, prov. Pungo Andongo ad terram humidam et ad truncos (*Welwitsch*).

12. R. cuspidiferum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 480 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., Palatanga, ad montem Chimborazo, in silvis Cinchonæ (*Spruce Nro. 999 et 1000*).

13. R. constrictum Mitt. (*l. c. p. 480 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., ad flumen Orinoco, ad cataractam Maipures (*Spruce Nro. 1014*).

14. R. substrumiferum Hpe. (*Widensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 286 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Henschen*), Lagoa Santa (*Warming*).

15. R. Joliffii Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV p. 87 — Leskea*).

Hypnum Joliffii Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 213 t. 177 f. 1 — Hook. f. Handb. p. 474.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media (*Joliff*), Waugaroa (*Sinclair*), Otago (*Hector et Buchanan*), Tasmania ad lapides et in terra, prope Cheshunt (*Archer*).

16. R. Hampei Besch. (*Prodr. Flor. Bryol. mexic. p. 105 — Rhynchostegium*).

Hypnum conspicium Hpe. in litt.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Salle*), in monte Orizaba (*Bourgeau*).

17. R. Duisabonæ Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 97 — Hypnum*).

Hypnum Duisabonæ C. Müll. Synops. II p. 309.

Patria: Insula Mauritii (*Duisabo*).

18. R. irrepens Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. t. — Hypnum*).

Hypnum irrepens Duby Flora 1877 Nro. 5 et 6.

1107

Patria: Insula Mauritii, inter Macromitria *(de Robillard).*

19. R. agnatum Hpe.

Sematophyllum agnatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 481.

Patria: America austral., Andes bogotens., Bogota *(Weir Nro. 423)*, Tequendama *(Lindig).*

20. R. flaccidifolium C. Müll. *(Synops. II p. 333 — Hypnum).*

Sematophyllum flaccidifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 481.

Patria: Insul. Antill. Trinidad *(Crüger 1847).*

21. R. sphærotheca C. Müll. *(Synops. II p. 333 — Hypnum).*

Hypnum lithophyllum Hrsch. in Musc. Mundt. et Maire.

Rhynchostegium Breutelianum Schpr. in sched.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei *(Pappe, Zeyher)*, ad cataractas montis tabularis et diaboli *(Ecklon 1824)*, ad Hangklipp *(Mundt et Maire 1821)*, Elim *(Breutel).*

22. R. tristiculum Mitt. *(Musc. Ind. orient. p. 102 — Stereodon).*

Patria: Asia, India oriental., in montibus Khasian. *(J. D. Hooker)*, in Assam sup. *(Griffith)*; Ceylon *(Gardner).*

23. R. confertissimum Mitt. *(l. c. p. 102 — Stereodon).*

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup., ad Mossmai *(Griffith).*

24. R. cavifolium Wils. *(Lond. Journ. of Bot. 1844 III p. 161 — Leskea).*

Hypnum cavifolium C. Müll. Synops. II p. 342.

Patria: America austral., Brasilia, Insajuba-bay, prope Rio ad rupes *(Gardner 1837).*

25. R. secundifolium C. Müll. *(Synops. II p. 343 — Hypnum).*

Hypnum lithophilum Hook. et Wils. Flor. Antarct. II p. 420 t. 155 f. 4.
Sematophyllum secundifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 481.

Patria: Insula Eremitæ ad Cap Horn *(J. D. Hooker)*.

26. R. Catillum C. Müll. *(Linnæa 1875 XXXIX p. 467 — Hypnum, Aptychus)*.

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, ad rivulum Boddo, ad cortices arborum (*Schweinfurth 1870*).

27. R. inconspicuum Hrsch. (*Flor. bras. I p. 86 — Hypnum*).
Hypnum inconspicuum C. Müll. Synops. II p. 332.
Sematophyllum inconspicuum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 481.

Patria: America austral., Brasilia (*Martius*).

28. R. littorale Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 287 — Hypnum*).

Patria: Insula Borneo (*Beccari*).

29. R. leptothecium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 482 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir Nro. 423*).

30. R. cucullatifolium Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V p. 328 — Hypnum*).
Sematophyllum cucullatifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 482.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Boqueron, Tequendama, Canoas et Socorro, ad saxa rorida (*Lindig*).

31. R. flavidum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 482 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., ad viam inter Bogota et Fusagasuga in ramulis emortuis (*Weir Nro. 233*).

32. R. fulvum Hrsch. *(in Mart. Flor. Bras. Musc. p. 73 — Leskea).*
Sematophyllum fulvum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 482.
Hypnum pyrrhophyllum C. Müll. Synops. II p. 344.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Rio Negro ad flumen Japura, in montibus Araracoara et Cupoti *(Martius).*

33. R. subsphærocarpium Hpe. *(Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 523 — Hypnum, Aptychus).*

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro *(Glaziou sub Nro. 5140).*

34. R. andinum Mitt. *(Musc. Austr. Amer. p. 483 — Sematophyllum).*

Patria: America austral., Andes quitens., Loito in lignis *(Spruce Nro. 985).*

35. R. Beyrichii Hrsch. *(Flor. Bras. I p. 81 t. 4 f. 1 — Hypnum).*
Hypnum Beyrichii C. Müll. Synops. II p. 403.

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro, ad truncos arborum putridos *(Beyrich)*, Nova Granata, Pic de Cuesta 3600′ *(Lindig).*

36. R. sericifolium Mitt. *(Musc. Austr. Amer. p. 483 — Sematophyllum).*
Hypnum Beyrichii Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 288.

Patria: Insula Cuba, ad ligna putrida *(Wright Nro. 111).*

37. R. curvirostre Harv. *(in Hook. Icon. Plant. rar. t. 20 f. 1 — Leskea).*
Leskea curvirostris Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 16.
Hypnum curvirostre C. Müll. Synops. II p. 408.
Stereodon Harveyanus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 102.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

38. R. subnervatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 483 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos, ad rivulum Topo (*Spruce Nro. 996*).

39. R. affine Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 71 — Leskea*).
Sematophyllum affine Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 483.
Hypnum conterminum C. Müll. Synops. II p. 341.

Patria: America austral., Brasilia, in silvis ad arbores prope Tijuca et Rio Janeiro (*Beyrich*).

40. R. congruens Hpe. (*Linnæa 1859/60 p. 643 — Hypnum*) — F. de Müll. Annal. Drain. of Austr. Moss. I t. XIII.

Patria: Nova Hollandia, Victoria ranges Steep-bank-river (*F. de Müller*).

41. R. succedaneum Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. II p. 420 — Hypnum*).
Hypnum succedaneum C. Müll. Synops. II p. 341.
Sematophyllum succedaneum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 484.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Rio, prope Novo-Friburgum (*Martius*).

42. R. Hedwigii Wils. (*Kew Journ. of Bot. III p. 353 — Leskea*).
Sematophyllum Hedwigii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 484.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson*), in monte Cajambe (*Jameson, Spruce*).

43. R. crinitifolium Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1865 p. 326 — Hypnum [ex errore] crithmifolium*) — Melius post „2. R. Welwitschii" locandum!
Sematophyllum crinitifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 484.

Patria: America austral., Andes bogotens., Nova Granata, Tequendama et Escaleros ad arbores (*Lindig*).

Rn

44. R. subbrachycarpum Hpe. (*l. c. 1866 p. 327 — Hypnum*).
Sematophyllum brachycarpum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 484.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho et Tequendama, Escaleros, Pic de Cuesta 3600′—7500′ in silvis ad arbores (*Lindig*).

45. R. brachycarpum Brid. (*Icon. Musc. t. 11 — Hypnum*).
Hypnum brachycarpum C. Müll. Synops. II p. 328.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Uitenhagen, mons tabularis (*Mundt, Pappe*).

46. R. crassiusculum Brid. (*Spec. Musc. II p. 242 — Hypnum*).
Hypnum crassiusculum Schwgr. Suppl. I. II p. 271 t. 91 — C. Müll. Synops. II p. 405 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 113 — Hook. f. Handb. p. 474.
Isothecium crassiusculum Brid. Bryol. univ. II p. 384.
Hypnum contiguum Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 213 t. 177 f. 2.

Patria: Nova Seelandia (*Knight*), Tasmania ad truncos arborum in monte Wellington (*Gunn, Oldfield*), Cheshunt (*Archer*), insula Tristan d'Acunha (*Aubert du Petit Thouars*).

47. R. microcarpum Brid. (*Bryol. univ. II p. 289 — Hypnum*).
Hypnum microcarpum C. Müll. Synops. II p. 326 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 71 — Icon. Musc. p. 175 t. 110.
Leskea adnata Rich. in Mich. Flor. Amer. bor. II p 314 — Schwgr. Suppl. I. II p. 167 t. 84.
Leskea cespitosa var. adunca Hpe. Linnæa XIII p. 47.
Hypnum crassiusculum Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. p. 107.

1212

Hypnum minimum Pal. Beauv. Prodr. p. 66.
Hypnum admistum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. 1861 p. 289.

β. anisocarpum Sulliv.

Patria: Amer. bor., New Yersey (*Beyrich, Sullivant*), Terranova (*La Pylaie*), Cuba (*Wright Nro. 121*), insulæ sandwic. (*Exped. Wilkes.*).

48. R. subsecundum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 285 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

49. R. saproxylophilum C. Müll. (*Synops. II p. 334 — Hypnum*).
Hypnum saproxylophilum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 216 t. 317.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nro. 243*), in monte Gédé (*de Vriese*), prope Depok (*Holle*).

50. R. subhumile C. Müll. (*l. c. p. 330 — Hypnum*).
Hypnum humile Mont. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet*).

51. R. humile Harv. (*Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 19 — Hypnum*).
Hypnum humile C. Müll. Synops. II p. 329 — Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 23 f. 9.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insula Ceylon (*Nietner*).

52. R. Frullaniadelphus C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 16 — Hypnum*).

Patria: Insula Ceylon inter Frullanias (*Nietner*).

53. R. brachypelma C. Müll. (*Synops. II p. 404 — Hypnum*).

Hypnum microcarpum Hook. in Wallich. Catal. Nro. 7657 — Icon. Plant. rar. t. 23 f. 4 — Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 18.

Stereodon brachypelma Mitt. Musc. Ind. orient. p. 102.

Patria: Asia, India oriental., Nepal *(Wallich)*.

54. R. ceylonense Hpe. *(Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 276 — Hypnum)*.

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia *(Beccari)*.

55. R. fragilirostrum Hpe. *(Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 329 — Hypnum)*.

Sematophyllum fragilirostrum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 485.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, La Penna, in convallibus humidis ad saxa (*Lindig*).

56. R. chrysostegum C. Müll. (*Synops. II p. 686 — Hypnum*).

Sematophyllum chrysostegum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 485.

Patria: America austral., Venezuela, Galipan ad truncos arborum (*Wagner 1849*).

57. R. Kegelianum C. Müll. (*Synops. II p. 325 — Hypnum*).

Sematophyllum Kegelianum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 486.

Leskea Kegeliana C. Müll. Linnæa XXI p. 198.

Hypnum Kegelianum Dzy. e. Mlkb. Prodr. Bryol. surinam. p. 31 t. 17.

var. α. latior Hpe.

β. angustior Hpe.

Hypnum Kegelianum *β.* tenue C. Müll. l. c.

Leskea cespitosa Brid. Bryol. univ. II p. 289 e. p.

Leskea subpinnata Brid. Bryol. univ. II p. 287.

Patria: America austral., Surinam prope Paramaribo et Mariepaston ad flumen Saramacca (*Kegel 1844*), Brasilia,

ad Caldas (*Widgren*), Gujana (*Parker*), flumen Amazon. Parà, flumen Negro, San Carlos (*Spruce*), Andes peruvian., Tarapoto (*Spruce*), Andes quitens. ad mont. Chimborazo (*Jameson*), insul. Antill. Dominica (*herb. Mont.*), Jamaica (*Wilds*), Trinidad (*Crüger 1847*); var. α. Bogota, Tequendama, in silvis humidis (*Lindig*), var. β. Bogota, La Vega, ad arbores, Brasilia prope Rio Janeiro (*Beske*), insul. St. Catharina (*Pabst*).

58. R. sticticolum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 616 — Hypnum, Aptychus*).

Patria: America austral.. Nova Granata, prov. Antioquia, Paramo de Sonson (*G. Wallis 1872*).

59. R. circinale Hpe. (*Icon. Musc. t. 5 — Leskea*) — Besch. Prodr. Bryol. univ. mexic. p. 88.

Sematophyllum circinale Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 486

Hypnum Hampeanum C. Müll. Synops. II p. 326.

Neckera straminea Hrsch. Flor. Bras. I p. 54.

Patria: America central. et austral., Mexico (*Liebmann*), Brasilia, Villa Rica in montosis (*Martius*), ad Caldas (*Lindberg*), Rio Janeiro (*Beske, Glaziou*), St. Catharina (*Pabst*), Surinam.

60. R. subcircinale Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 167*).

Patria: Insula Antill. Jamaica (*Wullschlegel*).

61. R. subscabrum C. Müll. (*Synops. II p. 314 — Hypnum*).

Sematophyllum subscabrum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 486.

Patria: America austral., Venezuela prope Merida, in arboribus (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nro. 995 e. p.*), Nova Granata, Andes bogotens., Tequendama, Canoas (*Lindig*).

62. R. Lindigii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 330 — Hypnum*).

Sematophyllum Lindigii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 487.

Patria: America central., Nova Granata, Bogota, Tequendama, Cipacon, Pacho, in silvis ad truncos arborum 6300′—6900′ (*Lindig, Beyer*).

63. R. roridum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 487 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron, sub rupibus roridis ad ramulos (*Weir*).

64. R. amœnum Hedw. (*Spec. Musc. p. 292 t. 77 — Hypnum*).

Sematophyllum amœnum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 487.
Hypnum amœnum C. Müll. Synops. II p. 316 — Hook. f. Handb. p. 474.
Isothecium amœnum Brid. Bryol. univ. II p. 382 e. p.

Patria: Nova Seelandia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*), Nova Hollandia, Steep-bank-river, Auklandia (*Knight*).

65. R. macrorhynchum Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 81 — Hypnum*).

Sematophyllum macrorhynchum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 487.
Hypnum macrorhynchum C. Müll. Synops. II p. 329.

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Henschen*), ad corticem arborum prope Rio Janeiro (*Sellow, Merkel, Glaziou*).

66. R. Warmingii Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 284 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

67. R. lignicolum Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetenskap. Færhandl. 1876 p. 42 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

68. R. recurvans Mich. (*Flor. Amer. bor. II p. 311 —*

1216

Leskea) — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 71 — Icon. Musc. p. 117 t. 111.
Hypnum recurvans Brid. Bryol. univ. II p. 614 — Schwgr. Suppl. II. II p. 289 t. 146 — C. Müll. Synops. II p. 307.
Leskea arcuata Brid. Spec. Musc. II p. 54.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 446.

Patria: America boreal., Carolina (*Michaux det.*), in monte Grandfather (*Sullivant*), in Pensilvania (*Mühlenberg*), Massachusets (*Dewey*); Terra nova, ad arbores (*La Pylaie*).

R. cylindricarpum C. Müll. = **Pylaisia tenuirostris** Schpr.

R. orthothecium Schwgr. = **Pylaisia secunda** Hook.

69. R. auricomum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Sematophyllum, Rhaphidorrhynchum*).

Patria: Insula Madeira, in silvis (*Johnson*).

70. R. cylindricum Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 728 — Hypnum*).
Hypnum cylindricum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 177 t. 276.

Patria: Insulæ Java (*Zippelius*), in monte Gédé (*van Gesker*), et Sumatra (*Korthals*).

71. R. leptocarpon Schwgr. (*Suppl. II. II. 2 p. 171 t. 200 — Hypnum*).
Hypnum leptocarpon C. Müll. Synops. II p. 317 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 178 t. 277.
Stereodon leptocarpum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 102.

Patria: Insul. Java, prov. Buitenzorg, in monte Megamendon (*Kühl et van Hasselt*), Ceylon (*Gardner*).

72. R. Molkenboerianum C. Müll. (*Synops. II p. 317 — Hypnum*).
Leskea falcata Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 IV p. 310 — Musc. frond. Archip. indic. p. 15.

1217

Hypnum Molkenboerianum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 179.

Patria: Insulæ Java (*Teysmann*), in monte Salak (*Zollinger Nro. 214 Z.*), Borneo, Ceram (*de Vriese*).

73. **R. neckeraceum** C. Müll. (*l. c. p. 318 — Hypnum*).
Neckera curvirostris Schwgr. Suppl. III. I. 2 t. 230.

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

74. **R. acistrostegium** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. 1861 p. 287 — Hypnum*).
Sematophyllum acistrostegium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 488.

Patria: Insul. Antill. Cuba, ad corticem arborum (*Wright Nro. 108*).

75. **R. decumbens** Wils. (*MSS. — Hypnum*).
Sematophyllum decumbens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 488.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), Tunguragua (*Spruce*), Andes bogotens., ad cataractam Tequendama in arboribus putridis (*Weir*), Brasilia, Sierra dos Orgaos (*Gardner*).

76. **R. Scorpiurus** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 90 — Hypnum*).
Hypnum Scorpiurus C. Müll. Synops. II p. 314.
Sematophyllum Scorpiurus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 488.

Patria: America austral., Chile (*C. Gay*).

77. **R. liliputianum** Mont. (*in Gay, Hist. nat. de Chile Crypt. t. XX f. 3 — Hypnum*).
Sematophyllum liliputianum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 488.

Patria: America austral., Chile.

78. **R. leptophyllum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 488 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Chile, ad Arique Valdiviæ (*Lechler*).

79. R. Olfersii Hrsch. (*Flor. Bras. 1 p. 83 — Hypnum*).
Hypnum Olfersii C. Müll. Synops. II p. 287.
Sematophyllum Olfersii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 489.

Patria: America austral., Brasilia, Tijuca, prope Sebastianopolim (*Olfers*), Rio Janeiro (*Glaziou*).

80. R. erythropodium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 489 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Andes bogotens., ad viam inter Bogota et Fusagasuga in ramis putridis (*Weir*).

81. R. tenuirostre Hook. (*Musc. exot. t. 111 — Hypnum*).
Hypnum tenuirostre Brid. Bryol. univ. II p. 616 — C. Müll. Synops. II p. 343 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 113 — Flor. Tasman. II p. 213 — Hook. f. Handb. p. 213.

Patria: Nova Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies 1791*), Tasmania (*Gunn Nro. 1600, Oldfield*).

82. R. cerviculatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 113 t. 91 f. 2 — Hypnum*).
Hypnum cerviculatum Hook. f. Handb. p. 473.
Hypnum leptorrhynchum *β*. Flor. Antarct. I p. 141.

Patria: Nova Seelandia boreal., Port Nicholson (*Sinclair*), insul. Auckland. (*J. D. Hooker*), Tasmania.

83. R. tuloferum Hpe. (*Linnæa 1859/60 p. 643 — Hypnum*).

Patria: Australia, Sealers Cove (*F. de Müller*).

84. R. leucocytus C. Müll. (*Synops. II p. 314 — Hypnum*).
Hypnum leptorrhynchum Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I p. 111.

Patria: Insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

85. R. leptorrhynchum Brid. (*Bryol. univ. II p. 621 e. p. — Hypnum*).
Hypnum leptorrhynchum C. Müll. Synops. II p. 313.
Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 112 — Flor. Tasman. II p. 212 — Hook. f. Handb. p. 475.

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*); Tasmania, ad arbores prope Hobarton (*Gunn, Stuart, J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*), Johnnys Kreek (*Oldfield Nro. 98*).

86. R. leptorrhynchoides Mont. (*in litt. — Hypnum*).
Stereodon leptorrhynchoides Mitt. Musc. Ind. orient. p. 103.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet*).

87. R. callidum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 90 — Hypnum*).
Hypnum callidum C. Müll. Synops. II p. 313.
Sematophyllum callidum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 489.

Patria: America austral., Chile, ad corticem arborum (*C. Gay*).

88. R. callidioides C. Müll. (*Linnæa 1858 — Hypnum*) — F. Müll. Analyt. draw of Austr. Mosses I t. XIV.

Patria: Australia, Sealers Cove (*F. de Müller*).

89. R. pseudo-callidum C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).
Hypnum callidum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 288.
Sematophyllum Xylophilum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 490.

Patria: Insul. Antill. Cuba (*Wright Nro. 115*).

90. R. glauco-viride Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 325 — Leptorrhyncho-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, Rockingham-Bay, ad arbores (*Dollochy*).

91. R. cyparoides Brid. (*Musc. Rec. II. II p. 138 t. 3 f. 4 — Hypnum*).

Hypnum leptorrhynchum Brid. Bryol. univ. II p. 621 — Schwgr. Suppl. I. II p. 295 t. 93.

Hypnum cyparoides C. Müll. Synops. II p. 312.

Patria: Nova Hollandia (*La Billardière*), Sealers Cove (*F. de Müller*).

92. **R. ambiguum** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 4 — Hypnum*).

Hypnum ambiguum Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 20 — C. Müll. Synops. II p. 340.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

93. **R. insulosum** Sulliv.

Sematophyllum insulosum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 489.

Rhyncho-Hypnum insulosum Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 287.

Patria: Insul. Antill. Cuba, ad ligna putrida (*Wright Nro. 102*); Brasilia, prope Bahia (*Blanchet*).

94. **R. plectophyllum** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 75*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot*).

95. **R. micans** Schpr. (*in herb.*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

96. **R. falcatulum** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 76*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

97. **R. Schwaneckeanum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858 — Hypnum*).

Leskea congesta Hpe. Linnæa XXV p. 362.

Sematophyllum Schwaneckeanum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 490.

Patria: Insul. Antill. Portorico, in montibus Loquillensibus (*Schwanecke*), Cuba (*Wright Nro. 117*).

1221

98. R. longirostratum Brid. (*Bryol. univ. II p. 311 — Leskea*).

Hypnum longirostratum C. Müll. Synops. II p. 393.

Sematophyllum longirostratum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 490.

Patria: Insul. Antill. Portorico, ad arborum corticem (*Bertero*).

99. R. obliquerostratum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 490 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad montem Chimborazo (*Jameson*), ad flumen Pastasa (*Spruce*), Tunguragua, in silva Canelos (*Spruce*).

100. R. prominulum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 491 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Lamas (*Spruce Nro. 1008*).

101. R. noduliferum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 491 — Sematophyllum*).

Patria: Insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

102. R. Schlimii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848 p. 781 — Hypnum*).

Hypnum Schlimii C. Müll. Synops. II p. 310.

Sematophyllum Schlimii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 491.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas, prope Galipan (*Funk et Schlim Nro. 354*), Nova Granata, Bogota, Tequendama 7500', in ligno putrido (*A. Lindig*).

103. R. Glaziouii Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 524 — Hypnum, Rhaphidorrhynchum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou*).

104. R. tequendamense Hpe. (*Linnæa XXXI p. 529 — Hypnum*).

Sematophyllum tequendamense Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 491. — Melius post „2. R. Welwitschii" locandum!

Patria: America austral., Andes bogotens., Tequendama ad arbores (*Lindig*), in locis altioribus, ad viam inter Bogota et Fusagasuga ad ramos ramulosque putrescentes (*Weir*).

105. R. ramulinum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 319 — Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

106. R. propinquum Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 — Hypnum*).

Hypnum propinquum Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 19 — C. Müll. Synops. II p. 309.

Patria: Asia, India boreal.

107. R. curvulum Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 23 f. 7 — Hypnum*).

Hypnum curvulum Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 18 — C. Müll. Synops. II p. 310.

Patria: Asia, India oriental., Nepal.

108 R. Salænse Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 287 — Hypnum*).

Patria: Insula Borneo, Salæ (*Beccari*).

109. R. Gueinzii Hpe. (*Icon. Musc. t. 12*) — C. Müll. Synops. II p. 311.

Hypnum cupressiforme var. Hrsch. in sched. Musc. Dregean.

β. prostratum C. Müll. l. c.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Drège det.*), Port Natal (*Gueinzius*); var. *β.* prope Zwellendam (*Pappe 1834*).

110. R. Dregei C. Müll. (*Synops. II p. 311 — Hypnum*).

Rhynchostegium inclinatum Schpr. in sched.

1223

Acirhynchium cupressinum Hpe. in sched.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Drège*), prope Philippstown (*Gueinzius*), prope Zwellendam (*Pappe*), Kooksbosch (*Breutel*).

111. R. strangulatum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).
Acirhynchium strangulatum Schpr. in herb. Hpe.
Hypnum strangulatum C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

β. prostratum C. Müll. l. c.
Hypnum constrictum Hpe. in sched.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Valle gratiæ, Zizikamma (*Breutel*).

112. ? R. Henoni Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. tab. — Hypnum*).
Hypnum Henoni Duby Flora 1877 Nro. 5. 6.

Patria: Japonia, ad murum prope Yama Goutschi (*Henon*). Operculum deest, ergo Rhaphidostegium incertum!

113. R. asperifolium Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 319 — Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

114. R. ruficaule Thw. e. Mitt. (*l. c. — Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

115. R. monostictum Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 318 — Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

116. R. capilliferum Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 318 — Sematophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

Microcalpe Mitt. — *Microthecium* Schpr. herb.

117. R. cirrhifolium Schwgr. (*Suppl. III. II. 2 t. 290*).
Hypnum cirrhifolium Schwgr. in Freycinet Voyag. autour du monde Bot. par Gaudichaud t. I p. 129 — C. Müll. Synops. II p. 281 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 144.

Patria: Ad ligna putrida in insul. Moluc. Rawack (*Gaudichaud*); insula Java (*Herb. Miquel.*).

118. R. subsimplex Hedw. (*Spec. Musc. p. 270 t. 61 — Hypnum*).

Hypnum subsimplex C. Müll. Synops. II p. 283 — Dzy. e. Mlkb. Prodr. Flor. bryol. Surinam. p. 29 t. 16.

Isothecium subsimplex Brid. Bryol. univ. II p. 357 e. p.

Sematophyllum (Microcalpe) subsimplex Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 494.

Platy-Hypnum subsimplex Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening in Kjobnhavn 1870 p. 278.

Patria: India occident. (*Swartz*); insul. Antill. Trinidad (*Crüger*), Guadeloupe (*l'Herminier, Husnot*); America austral., Surinam, prope Paramaribo (*Kegel et Weigelt, herb. Dozy.*), Guiana gallica (*R. Schomburgk*), Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou*) et variis locis (*Spruce*), Andes quitens., Bannos, Andes peruvian. (*Spruce Nro. 882, 823*).

119. R. meiotocladium Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 80*).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

120. R. rufulum Besch. (*l. c.*).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

121. R. divaricatulum C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Platy-Hypnum divaricatulum Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 517.

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 5611*).

122. R. Richardi Brid. (*Bryol. univ. II p. 358 — Isothecium*).

Hypnum Richardi Schwgr. Suppl. I. II p. 205 t. 93 — C. Müll. Synops. II p. 285.

1115

Sematophyllum (Microcalpe) subsimplex Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 495.

Patria: America austral., Brasilia, Ega ad flumen Amazonum (*Pöppig*), Nova Granata (*Schlim*), Guiana gallica (*Richard*), Surinam (*Kegel, herb. Dozy.*), Andes peruvian. Tarapoto (*Spruce*), San Carlos (*Spruce*), insul. Antill. Martinique (*Sieber*), Barbados (*Parker*).

123. R. Krakakammæ C. Müll. (*Synops. II p. 285 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., Krakakamma, Uitenhagen (*Ecklon 1832*).

124. R. nigricaule Brid. (*Spec. Musc. p. 393 — Hypnum*).

Hypnum nigricaule C. Müll. Synops. II p. 286 — Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 286.

Patria: Africa, Sierra Leone, ad terram (*Afzelius*).

125. R. argyroviride Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 284 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

126. R. incurvum Hpe. (*l. c. 1874 p. 522 — Hypnum, Aptychus*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou sub Nro. 6349*).

127. R. decurvifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 495 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., flumen Negro, ad fruticum ramulos (*Spruce*).

128. R. microcladon Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 64 — Hypnum*).

Hypnum Esmeraldicum C. Müll. Synops. II p. 392.

1126

Sematophyllum microcladon Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 495.

Patria: America austral., Esmeraldos Andium quitens. (*W. Jameson 1827*).

129. R. leptochaeton Brid. (*Bryol. univ. II p. 387 — Isothecium*).

Hypnum leptochaeton Schwgr. Suppl. I. II p. 296 — C. Müll. Synops. II p. 286.

Sematophyllum leptochaeton Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 496.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra dos Orgaos (*Gardner*), Cayenna (*Richard*); insul. Antill. Martinique (*Richard*).

130. R. lamprophyllum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 496 — Sematophyllum, Microcalpe*).

Hypnum cæspitosum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 289.

Patria: Insul. Antill. Cuba (*Wright Nro. 127*).

131. R. Ayresii Schpr. (*in herb. — Microthecium*).

Patria: Insul. Mauritii (*Ayres*).

132. R. Boivini Schpr. (*in herb. — Microthecium*).

Patria: Insul. Madagascar (*Boivin*).

133. R. laxum Schpr. (*l. c. — Microthecium*).

Patria: Insul. Mauritii (*Ayres*).

134. R. piliferum Schpr. (*l. c. — Microthecium*).

Patria: Insul. Borbonis (*Bory St. Vincent, Richard*).

14. Trichosteleum Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. 1868*).

Sematophyllum Trichosteleum Mitt. Musc. Austr. Amer. — Sigmatella C. Müll. Synops. — Hypni sectio e. max. p. — Hypnum Auct.

Sigmatella C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 465.

1. T. punctulatum Harv. (*Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 18*) — Hook. Icon. Plant. rar. I t. 23 f. 10.

Stereodon punctulatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 101.

Patria: Asia, India oriental. (*Wallich*), ad Madras (*Wright*).

2. T. bartramiocarpum C. Müll. (*Synops. II p. 683 — Hypnum*).

Patria: Insula Java (*Blume*).

3. T. Nepalense Schwgr. (*Suppl. III. I. 2 t. 226 — Hypnum*).

Hypnum Nepalense C. Müll. Synops. II p. 266 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 168 t. 267.

Stereodon Nepalensis Mitt. Musc. Ind. orient. p. 100.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insulæ Java (*Zippelius*), ad arbores putridas in planitie (*Zollinger Nro. 1528*), Borneo, Amboina.

4. T. Gottscheanum Hpe. (*C. Müll. Linnæa 1874 XXXVIII p. 568 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*Semper 1861*).

5. T. Lindbergii Lac. (*Bryol. javan. II p. 172 t. 271 — Hypnum*).

Patria: Insul. Java (*Blume*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Ceram (*de Vriese*).

6. T. instratum Brid. (*Bryol. univ. II p. 394 — Hypnum*).

Hypnum instratum C. Müll. Synops. II p. 265 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 169 t. 268.

Hypnum planum β. instratum Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 280.

Patria: Insula Radack Moluccensis (*Gaudichaud*), insula Banca.

7. T. isocladum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 173 t. 272 — Hypnum*).

Patria: Insula Banca (*Kurz*).

8. T. pseudo-planum Hpe. (*C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 465 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Asia, India oriental.

9. T. pseudo-amœnum Bel. (*Voy. dans l'Ind. II p. 87 — Hypnum*).

Hypnum pseudo-amœnum C. Müll. Synops. II p. 266.

Patria: Insula Borbonis (*Bélanger*).

10. T. guinense (*Angstr. — Cylindrothecium*) — C. Müll. l. c. — Hypnum, Sigmatella.

Patria: Guinea.

11. T. ventrifolium C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 34 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

12. T. tongense C. Müll. (*l. c. p. 33 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Tonga insula, Tongatuba (*Græffe*).

13. T. trachælocarpum Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Færhandl. 1872/73 Nro. 4, 5 p. 127 — Hypnum, Microthamnium*) — C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 465.

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

14. T. tenerrimum Angstr. (*l. c. p. 16 — Plagiothecium*) — C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 465 — Hypnum, Sigmatella.

Patria: Insul. sandwic. Honolulu (*N. J. Andersson*).

15. T. samoanum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 184 — Hypnum*).

Hypnum Powellianum C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 34.

Patria: Insul. samoan. Upolu, ad arbores (*Powell Nro. 132, Græffe*), insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

16. T. Orthotheoium C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 34 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Græffe*).

17. T. rhizophoreti C. Müll. (*l. c. p. 33 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Græffe*).

18. T. herpetium C. Müll. (*Journ. l. c. p. 34 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Græffe*).

19. T. tenuisetum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).

Hypnum tenuisetum Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 15 t. 13.

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Exped. Wilkes., Powell Nro. 133, Græffe*).

20. T. Vernieri Duby (*Mem. de la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 XXIV t. 2 — Hypnum*).

Patria: Insul. Tahiti ad ligna emortua (*Vernier*).

21. T. sphacelatum Duby (*C. Müll. mem. in Linnæa XXXIX 1875 p. 465 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Nova Caledonia.

22. T. subplanum Besch. (*C. Müll. l. c. — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Nova Caledonia.

23. T. Kurzii Sb.

Hypnum microcladon Hpe. C. Müll. in sched.

Patria: Asia, India oriental., Pegu Yomah (*Kurz*).

24. T. trochalophyllum Hpe. (*C. Müll. in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Birma Yomah (*Kurz*).

25. T. cyathothecium C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 32 — Hypnum*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau, insul. samoan. Tutuila, Upolu (*Græffe*).

Trichosteleum Mitt.

26. T. stigmosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 181*).

Patria: Insul. samoan. Upolu (*Powell Nro. 21*).

27. T. fissum Mitt. (*l. c. p. 182 — Trichosteleum*).

Patria: Insul. samoan. Upolu, ad arbores (*Powell Nro. 116*).

28. T. madagassum C. Müll. (*Linnæa XXXIX 1875 p. 465 — Hypnum, Trichosteleum*).

Patria: Insula Madagascar.

29. T. truncatulum C. Müll. (*Synops. II p. 263 — Hypnum*) — Linnæa XXXIX 1875 p. 465.
Ectropothecium truncatulum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 517.

Patria: America austral., Peruvia (*Pöppig*), Andes quitens. ad flumen Bombonasa (*Spruce*).

30. T. graminicolor Brid. (*Spec. Musc. II p. 254 — Hypnum*).
Hypnum graminicolor C. Müll. Synops. II p. 263 — Brid. Bryol. univ. II p. 455.

Patria: America boreal., Pensylvania (*Mühlenberg det.*).

31. T. rubrisetum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 492 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., ad flumen Negro (*Spruce*), San Gabriel, Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nro. 920*).

32. T. apiocarpum Mitt. (*l. c. p. 493 — Sematophyllum*).

Patria: Insul. Antill. Trinidad (*Crüger*).

33. T. sentosum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 288*).
Sematophyllum sentosum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 493.

1231

Rhaphidostegium sentosum (Sulliv.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 77.

var. majus Besch. l. c. p. 77.

Patria: Insul. Cuba (*Wright Nro. 116*); var. Guadeloupe, ad arbores (*l'Herminier*).

34. T. vincentinum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 493 — Sematophyllum*).

Rhaphidostegium vincentinum (Mitt.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 77.

Patria: Insul. St. Vincent. (*Herb. Hooker.*), Guadeloupe (*l'Herminier*).

35. T. pterocladium Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 78 — Rhaphidostegium*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Hahn*).

36. T. brachydictyon Besch. (*l. c. p. 78 — Rhaphidostegium*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe, ad arbores (*l'Herminier*).

37. T. microstegium Schpr. (*in herb. — Rhaphidostegium*).

Rhaphidostegium microstegium (Schpr.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 79.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

38. T. glaucinum Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 79 — Rhaphidostegium*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

39. T. distichophyllum Hpe. (*MSS. — Hypnum*).

Hypnum distichophyllum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 167 t. 266.

Patria: Insul. Java, Celebes; insula Luzon (*C. Semper*).

40. T. Plumularia C. Müll. (*Synops. II p. 684 — Hypnum*).

1232

Hypnum Plumularia Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 166 t. 265.

Patria: Insula Java (*Blume*).

41. T. aoraton Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. t. — Hypnum*).

Hypnum aoraton Duby Flora 1877 Nro. 5 et 6.

Patria: Insula Mauritii (*de Robillard*).

42. T. prostratum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 309 — Hypnum*).

Hypnum prostratum C. Müll. Synops. II p. 271 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 13 — Bryol. javan. II p. 170 t. 269.

Patria: Insula Java (*Zollinger*).

43. T. stissophyllum Hmp. (*in litt. — Hypnum*).

Hypnum stissophyllum C. Müll. Synops. II p. 273 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 176.

Stereodon stissophyllus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 101.

Patria: Insul. Java, in tumulis Baduorum; Ceylon (*Gardner*); India oriental., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*).

44. T. thelidictyon Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc. 1859 p. 280 — Hypnum*).

Patria: China, pr. Hongkong; Japonia, Ousina (*Wright*).

45. T. papillatum Harv. (*Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 18 — Hypnum*).

Hypnum papillatum Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. I t. 23 f. 8 — C. Müll. Synops. II p. 273 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 171 t. 270.

Stereodon papillatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 113.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insul. Java (*Holle*), Sumatra (*Korthals*), Banca (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*); Nova Guinea (*Zippelius*).

46. T. subulatulum C. Müll. (*Linnæa XL p. 284 — Hypnum, Sigmatella, Trichosteleum*).

Patria: Comoro-insula Johanna inter Rhizogonium spiniforme var. comorense (*Hildebrandt*).

Papillidium C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 466.

47. T. scabrellum Lac. (*Bryol. javan. II p. 214 t. 315 — Hypnum*) — Hpe. Nuov. Giorn. Bot. ital. 1872 p. 284.

Patria: Insul. Sumatra (*Korthals*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*).

48. T. pusillum Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 85 — Hypnum*).

Hypnum pusillum C. Müll. Synops. II p. 405.

Sematophyllum pusillum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 494.

Patria: America austral., Brasilia, Tijuca, in vicinia de Sebastianopoli (*Olfers*).

49. T. arrectum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 494 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., flumen Negro, San Carlos, ad ligna emortua (*Spruce*).

50. T. Hornschuchii Hpe. (*Icon. Musc. t. 9 — Hypnum*) — C. Müll. Synops. II p. 406.

Leskea ambigua Schwgr. Suppl. II 2 t. 198.

Sematophyllum ambiguum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 492.

Hypnum microcarpum Hrsch. Flor. Bras. I t. 84 f. 4.

Patria: America austral., Brasilia, ad urbem Para et in ripa fluminis Amazonum (*Martius*), flumen Negro, San Gabriel (*Spruce*).

51. T. subdemissum Schpr. (*in herb. — Rhaphidostegium*).

Rhaphidostegium subdemissum (Schpr.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 76.

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

1234

52. T. fluviale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 493 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Nova Granata, ad flumen Magdalena, in silvis (*Weir Nro. 385*).

53. T. inundatum Mitt. (*l. c. p. 494 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., flumen Negro, ad flumen Casiquiari, secus ostia flumin. Uaupès, in truncis nundatis, Rio Cauapuna, San Gabriel et San Carlos (*Spruce*).

54. T. Martianum Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 166 — Hypnum*).

Patria: Surinam, prope Paramaribo (*Wullschlägel*).

55. T. spirale C. Müll. (*Linnæa XXI p. 200 et mem. in Linn. XXXIX 1875 p. 466 — Hypnum, Papillidium*).

Patria: America austral., Brasilia.

56. T. consanguineum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 493 — Sematophyllum*).

Patria: America austral., Brasilia, St. Catharina (*Pabst*).

57. T. papillosum Hrsch. (*Flor. bras. I p. 82 t. 4 — Hypnum*).

Hypnum papillosum C. Müll. Synops. II p. 272 — Dzy. e. Mlkb. Prodr. Flor. Surinam. p. 27 t. 15.

Sematophyllum papillosum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 492.

Patria: America austral., Brasilia in truncis demortuis prope flumen Paquaquer (*Beyrich*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), in prov. Minarum (*Martius*), flumen Amazonum, Parà in lignis (*Spruce Nro. 899*), prope Petropolein (*Warming*), Surinam (*Herb. Dozy.*).

Thelidium C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 466.

58. T. subrhinophyllum C. Müll. (*l. c.*).

Sematophyllum borbonicum Besch. Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII.

Hypnum Vieillardi Duby MSS.

Patria: Nova Caledonia (*Vieillard*), in silvis montis Cougui (*Balansa*).

59. T. subinstratum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia, in monte Mou (*Balansa*).

60. T. rugisetum Hpe. (*C. Müll. mem. in Linn. XXXIX 1875 p. 466 — Hypnum, Thelidium*).

Patria: ?

61. T. rhinophyllum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 35 — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

62. T. fuscocaule C. Müll. (*l. c. — Hypnum, Sigmatella*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Græffe*).

63. T. subscabrisetulum C. Müll. (*Linnæa XL p. 284 — Hypnum, Sigmatella, Thelidium*).

Patria: Comoro-insula Johanna, ad truncos arborum (*Hildebrandt*).

64. T. Pickeringi Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).

Hypnum Pickeringi Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 18 t. 15 — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 35.

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Powell*), Upolu (*Græffe*).

65. T. borbonicum Bél. (*Voy. dans l'Ind. orient. Bot. II Crypt. p. 97 t. 11 f. 2 — Leskea*).

Hypnum borbonicum C. Müll. Synops. II p. 315.

Patria: Insula Borbonis (*Bélanger*).

66. T. palanense Hpe. (*C. Müll. Linnæa 1874 XXXVIII p. 567 — Hypnum, Thelidium*).

Patria: Insul. philippin. Luzon, ad montem Palanan (*Semper*).

67. T. hamatum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 307 — Hypnum*).

1236

Hypnum scaberulum C. Müll. Synops. II p. 272 — Mont. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 632.
Hypnum hamatum Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 11 — Bryol. javan. II p. 176 t. 275.

Patria: Insul. Java (*Zippelius*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann, Haskarl, Korthals*), in monte Pangerango (*Kuhl*), Banca (*Kurz*), Sumatra (*Teysmann*), Celebes (*herb. Lugd. Batav.*).

68. T. Basilaniæ C. Müll. (*Linnœa XXXIX 1875 p. 466 — Hypnum, Thelidium*).

Patria: Archip. indic.

69. T. bistrumosum C. Müll. (*Linnœa 1874 XXXVIII p. 566 — Hypnum, Thelidium*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).

70. T. mammosum C. Müll. (*Synops. II p. 684 — Hypnum*).
Hypnum mammosum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 174 t. 273.

Patria: Insul. Java (*Blume*), Sumatra (*Korthals*).

71. T. Boschii Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 IV p. 306 — Hypnum*).
Hypnum Boschii C. Müll. Synops. II p. 404 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. — Bryol. javan. II p. 175 t. 274.

Patria: Asia, insul. Java prope Depok (*Holle*), in monte Salak (*Zollinger*), Borneo (*Korthals, van Orschott*), Sumatra (*Korthals*), Banca (*Kurz*).

72. T. microcladon Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archip. indic. p. 12 — Hypnum*).
Hypnum microcladon Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 308 — Bryol. javan. II p. 145 t. 242.

Patria: Insul. Borneo (*Korthals*), Celebes (*de Vriese*); Nova Guinea (*Zippelius*).

Henicodium C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 470.

73. T. Niamniamiæ C. Müll. (*l. c. p. 468 — Hypnum, Henicodium*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, Nuporruporru in fissura terræ (*Schweinfurth 1871*).

Ob cellulas papillosas huc pertineat? an proprium genus?

15. Taxithelium Spruce.

(*Catal. Musc. Amaz. and. et in Mitt. Musc. Austr. Amer.*)

Hypnum Auct.

Taxithelium Spruce, Mitt.

1. T. planum Brid. (*Spec. Musc. II p. 97 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 496 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 81.

Hypnum planum C. Müll. Synops. II p. 264 — Brid. Bryol. univ. II p. 394 — Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 280.

Leskea cymbifolia Brid. Bryol. univ. II p. 333.

Hypnum crassicollum Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 373 — C. Müll. Synops. II p. 343.

Hypnum concavum Hook. in Kunth Syn. Pl. æqu. p. 63 — C. Müll. Synops. II p. 261.

β. subjulaceum Besch. l. c.

γ. distichum Besch. l. c.

Patria: America austral., Surinam (*Kegel*), Nova Granata ad fl. Magdalena (*Weir Nro. 386*), Andes quitens., fl. Negro, fl. Amazon et Andes. peruvian., variis in locis (*Spruce Nro. 911, 968*), insul. Antill. Hispaniola (*Poiteau*), Portorico (*Bertero*), Trinidad (*Crüger*), Cuba (*Wright Nro. 109, 110*), Guadeloupe (*l'Herminier*), St. Vincent (*Parker*);

1238

β. et γ. insul. Antill. Guadeloupe et Martinique (*l'Herminier, Husnot, Bélanger*).

2. **T. polystictum** Mitt. (*MSS. — Hypnum*).

Hypnum polystictum Hook. f. Handb. p. 482.

Patria: Nova Seelandia boreal. ad Stictam (*Knight*).

3. ? **T. variegatum** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4 — Hypnum*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Huilla, in paludosis inter Empalenca et Humpata (*Welwitsch*).

Limnobiella C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 465.

An proprium genus?

4. **T. acuminulatum** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 76 — Hypnum*).

Hypnum planum β. acuminulatum (Hrsch.) C. Müll. Synops. II p. 265.

Hypnum, Limnobiella acuminulatum C. Müll. Linnæa XXXIX 1875 p. 464 mem.

Patria: America austral., Brasilia, ad fl. Amazonum (*Martius, Pöppig, Spruce*).

5. **T. octodiceroides** C. Müll. (*Linnæa XXXIX 1875 p. 463 — Hypnum, Limnobiella*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, ad rivulum Boddo in Mbanga, in radicibus arborum, cum Hypno Catillum.

6. **T. Schweinfurthi** C. Müll. (*l. c. p. 462 — Hypnum, Limnobiella*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, ad rivulum ad pedem collis Baginse in faucibus.

1239

16. Microthamnium Mitt.

(Musc. Austr. Amer. p. 503.)

Hyocomium Spruce — Hypnum Auct.

1. **M. thelistegum** C. Müll. *(Synops. II p. 269 — Hypnum)* — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 504.
Hypnum reptans Hrsch. in Musc. mex. Depp. et Schied.

Patria: America central. et austral., Mexico (*Deppe et Schiede)*, Brasilia, St. Catharina prope Destero (*Pabst 1847*), Nova Granata prope Barranco Vermejo *(Weir Nro. 387)*, Andes quitens. et peruvian. ad fl. Amazon. et Rio Negro, variis in locis *(Spruce Nro. 1086—1090)*, insul. Antill. Trinidad et Jamaica *(Swartz)*.

2. **M. perspicuum** Hpe. *(Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 317 — Hypnum)* — Linnæa XXXI p. 529.
Microthamnium thelistegum forma Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 504.

β. molle.

γ. teres.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Cipacon, Pacho et Tequendama 7800′ *(Lindig)*.

3. **M. subobscurum** Hpe. *(l. c. p. 318 — Hypnum)*.

Patria: America austral, Nova Granata, Bogota, Tequendama in silvis (*Lindig*).

4. **M. pendulinum** Hpe. *(Bot. Zeit. 1870 Nro. 4 — Chryso-Hypnum)*.
Hypnum pendulinum Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 109.

Patria: America central., Mexico, prope Vera Cruz *(Strebel)*.

5. **M. squamulosum** C. Müll. *(Bot. Zeit. 1856 — Hypnum)*.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, in silvis prope Philippstown *(Ecklon)*.

1240

6. M. substriatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 504*).
Hypnum decurvans Lindb.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner, Weir*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*), Andes. bogotens., in silvis supra Pacho (*Weir*), Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), in monte Tunguragua (*Spruce*).

7. M. chlorizans Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4 — Hypnum*).

Patria: Africa austral. occident., regnum angolense, prov. Golungo-alto ad latera rivorum in silvis primitivis (*Welwitsch*).

8. M. oxypoma Schwgr. (*Suppl. III. II. 1 t. 259 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 505.
Hypnum oxypoma C. Müll. Synops. II p. 453.

Patria: America austral., Brasilia (*Pohl*).

9. M. elegantulum Hook. (*Musc. exot. t. 84 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 504.
Hypnum elegantulum C. Müll. Synops. II p. 268 — Brid. Bryol. univ. II p. 411.
Hypnum filidens C. Müll. Bot. Zeit. 1844 p. 742.
Hypnum erythrodontium C. Müll. l. c.
Hypnum trichomitrium Hmpe. in litt.

Patria: America central. et austral., Mexico (*Leyboldt*), Venezuela in valle di Aragua (*Humboldt et Bonpland*), Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner Nro. 115*), St. Catharina ad fl. Itajahi (*Pabst 1846*), Brasilia trop. (*Burchell*), Lagoa Santa (*Warming*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*), ad fl. Amazonum (*Sellow*).

10. M. expallescens Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 278 — Chryso-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

1141

11. M. mexicanum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 104*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Bourgeau*).

12. M. patens Hpe. (*Bot. Zeit. 1870 Nro. 3 — Chryso-Hypnum*).

Patria: Insula Madagascar, prope Umpumulo (*Borgen 1867*).

13. M. diminutivum Hpe. (*Linnœa XX p. 86 — Hypnum*).
Hypnum diminutivum C. Müll. Synops. II p. 270.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas, ad lignum putridum (*Moritz Nro. 20*).

14. M. Fabronia Hook. (*Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 17 — Hypnum*).
Hypnum Fabronia C. Müll. Synops. II p. 270.
Helicodontium Fabronia Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 294.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

M. fabroniæfolium C. Müll. = **Pylaisia denticulata** Sulliv.

15. M. gracile Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 553 — Hypnum*).
Hypnum gracile Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I p. 140.
Hypnum gracilescens C. Müll. Synops. II p. 271.
Isothecium gracile Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 106 — Flor. Tasman. II p. 205 — Hook. f. Handb. p. 405.

Patria: Insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*); Nova Seelandia media, Otago (*Buchanan*), Nelson (*Joliffe*), Tasmania ad lapides in rivulis, prope Cheshunt, Jackey's Plain Creek (*Archer*).

16. M. pumilum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II p. 206 t. 175 f. 5 — Isothecium*).

Patria: Tasmania, ad rupes (*Gunn*), ad lapides et rupes prope Cheshunt (*Archer*).

17. M. breviusculum Mitt. *(Musc. Austr. Amer. p. 506).*

Patria: America austral., Andes quitens., Bannos (*Spruce Nro. 1055*).

18. M. oxystegum Spruce *(in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 505).*

Patria: America austral., Andes peruvian. ad flumen Tarapoto, ad rivulum Chillicairo et in monte Campana (*Spruce*).

19. M. incompletum Spruce *(Catal. Musc. Amaz. et and. p. 17 — Hyocomium).*

Patria: America austral., Andes quitens. et peruvian. *(Spruce Nro. 1096—1113).*

20. M. stigmatophyllum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Sikkim 5—7000' (*Kurz*).

21. M. andicola Hook. (*Musc. exot. t. 83 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 506.

Hypnum reptans C. Müll. Synops. II p. 289.

Patria: America austral., Nova Granata, Paramo de Ruiz (*Purdie*), Andes bogotens. in silvis supra Pacho (*Weir*), Andes quitens. (*Humboldt et Bonpland*).

22. M. volvatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 319 — Hypnum*).

Microthamnium andicola Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 506.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama et Cipacon *(Lindig).*

23. M. subvolvatum C. Müll. (*in sched. — Hypnum, Microthamnium*).

Patria: America austral., Nova Granata, Čaranta (*Wallis*).

24. M. campaniforme Hpe. (*Vidensk. Medd. fra de naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 281 — Chryso-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa, ad arbores (*Warming*).

25. M. simorhynchum Hpe. (*l. c. p. 279 — Chryso-Hypnum*).

Microthamnium flavidum Angstr.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Minas Geraës (*Warming*), ad Caldas (*Widgren*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

26. M. camptorhynchum Hpe. (*l. c. p. 280 — Chryso-Hypnum*).

Microthamnium Widgreni Angstr.

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*), Lagoa Santa (*Warming*).

27. M. acrorrhizon Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 75 — Hypnum*).

Hypnum acrorrhizon C. Müll. Synops. II p. 274.

Patria: America austral., Brasilia, ad arbores prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*).

28. M. pseudo-reptans C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei prope Zwellendam (*Mundt*).

29. M. reptans Swtz. (*Flor. Ind. occident. III p. 1819 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 506 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 87.

Hypnum reptans C. Müll. Synops. II p. 268 — Brid. Bryol. univ. II p. 448 — Hedw. Spec. Musc. p. 265 t. 18.

Leskea pallida Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 291.

Isothecium pallidum Brid. Bryol. univ. II p. 386.

Hypnum pallidum Hook. in Kunth Synops. Plant. Æqu. I p. 63.

Leskea andicola Brid. Bryol. univ. II p. 297.

β. squarrulosum Besch. l. c.

Patria: America austral., Andes quitens. et peruvian. (*Humboldt et Bonpland*), Venezuela, prov. Caracas (*Moritz*), Galipan (*Karsten*), Brasilia, St. Catharina (*Pabst*), ad Caldas (*Henschen*), insul. Antill. Jamaica (*Swartz det.*, *Hewart*, *Wilson*), Cuba (*Wright Nro. 119*), Guadeloupe (*l'Herminier*) cum var. *β.*

30. M. frondosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 158*).

Patria: Africa occident., insula Fernando Po, ad lapides, in montibus (*Mann*).

31. M. fruticellum Mitt (*l. c. — Stereodon*).

Patria: Africa occident., insula Fernando Po (*Mann*).

32. M. Sellowii Hrsch. (*Flor. bras. I p. 66 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 507.

Hypnum argute-serratum C. Müll. Synops. II p. 242.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

33. M. Langsdorffii Hook. (*in Kunth Synops. Plant. Æqu. I p. 62 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 507.

Hypnum Langsdorffii C. Müll. Synops. II p. 259 — Brid. Bryol. univ. II p. 391.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner*), in lignis putridis ad ripam fl. Orinoco prope Maipures (*Langsdorff*, *Swainson*), Nova Granata (*Weir*), Andes quitens., Quito (*Jameson*).

34. M. macrodontium Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 82 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 507.

Hypnum macrodontium C. Müll. Synops. II p. 276.

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*), prope Villam Ricam et Salgado ad fl. St. Francisci (*Martius*), prope Tijucam ad Sebastianopolim (*Olfers*).

1245

35. M. heterostachys Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 519 — Chryso-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 7150*).

36. M. varieflexum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Yomah (*Kurz*).

37. M. viscidulum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 319 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 507.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Pacho in silvis ad truncos arborum (*A. Lindig*).

38. M. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 63 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 508. Hypnum Jamesoni C. Müll. Synops. II p. 454.

Patria: America austral., Andes quitens., ad montem Pichincha, in silvis (*W. Jameson 1845*), in monte Guairapata, Antombos (*Spruce*).

39. M. loriforme Hpe. (*Linnæa XXXII p. 160 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 508.

Patria: America austral., Andes bogotens., in silva Manzanos ad truncos (*Lindig*), in silvis supra Pacho ad arbores (*Weir*).

40. M. disparifolium Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 195 — Hypnum*).
Hypnum disparifolium C. Müll. Synops. II p. 439.

Patria: America austral., Andes quitens., ad montem Pichincha (*W. Jameson 1846*).

41. M. serratum Pal. Beauv. (*Prodr. p. 70 — Hypnum*). Hypnum serratum Brid. Bryol. univ. II p. 504 — C. Müll. Synops. II p. 453.

Patria: Insula Borbonis, ad terram (*Bory St. Vincent*).

42. M. clarescens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 100 — Stereodon*).

12Y6

Patria: Asia, India orient., Himalaya boreali-occident., Simla (*T. Thomson*).

43. M. discriminatum Mont. (*in litt. — Hypnum*).
Hypnum discriminatum C. Müll. Synops. II p. 452.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet*).

44. M. macrocarpum Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 725 t. 41 — Hypnum*).
Hypnum macrocarpum C. Müll. Synops. II p. 438 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 250.
Stereodon macrocarpum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 113.

Patria: Asia orient. in Malabaria, insul. Java in monte Gédé (*Reinwardt*), in monte Pangerango (*Kurz*), Sumatra, Borneo (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*).

45. M. submacrocarpum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim (*Kurz*).

46. M. malacobolum C. Müll. (*Synops. II p. 689 — Hypnum*).
Hypnum malacobolum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 154 t. 252.

Patria: Insul. Java (*Blume, Junghuhn*), in monte Salak (*Kurz*), Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes, Ceram, Ternate (*de Vriese*).

Incertæ sedis:

47. M. serrula Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya in cacumine montis Tonglo (*J. D. Hooker*), Cumaon (*Strachey et Winterbottom*).

1147

17. Isopterygium Mitt.
(*Musc. Austr. Amer. p. 497.*)

Plagiothecium et Rhynchostegium Schpr. e. p. — Hypnum Auct.

Isopterygium.

1. I. **Chrismari** C. Müll. (*Synops. II p. 682 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 500.

Patria: America central., Mexico, prov. Mechoacan, Cerro San Andres (*de Chrismar 1849*).

2. I. **affusum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 499*).

Patria: America austral., fl. Negro ad rupes cataractæ Tarumá (*Spruce*), Brasilia, Sierra de Araripe, prov. Ceara (*Gardner Nro. 106*).

3. I. **tenerifolium** Mitt. (*l. c.*).

Patria: America austral., ad flumen Amazonum in ripis præruptis secus Obidos (*Spruce Nro. 1060*).

4. I. **streptopodium** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 83*).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*Husnot*).

5. I. **lonchopelma** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 37 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Insula samoan. Upolu (*Græffe*).

6. I. **lignicola** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 104 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in Moulmein in arborum truncis emortuis (*Parish*), Pegu (*Kurz*).

7. I. **assamicum** Mitt. (*l. c. — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental.. Assam (*Griffith*).

8. I. **longitheca** Mitt. (*l. c. — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker Nro. 1152*).

9. I. **pallidulum** Mitt. (*l. c. p. 105 — Stereodon*).

1248

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himal. occident., Kumaon in terra (*Strachey et Winterbottom*).

10. I. albescens Schwgr. (*Suppl. III. I. 2 t. 226 — Hypnum*).

Hypnum albescens C. Müll. Synops. II p. 279.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*Schmid*) et Khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*); insula Java, in monte Merapi in silvis (*Junghuhn*); insul. philippin. (*Exped. Wilkes.*).

11. I. Teysmanni Lac. (*Bryol. javan. II p. 192 t. 290 — Hypnum*).

Patria: Asia orient., insula Sumatra (*Teysmann*).

12. gracilisetum Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 727 — Hypnum*).

Hypnum gracilisetum C. Müll. Synops. II p. 312 — Schwgr. Suppl. III. I. 1 t. 220 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 192 t. 291.

Hypnum mundulum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854.

Patria: Insul. Java, in monte Patna (*Reinwardt*), in monte Salak (*Blume*) et Slamat (*Junghuhn*), Sumatra et Borneo (*Korthals*); insul. sandwicens. (*Exped. Wilkes.*).

13. I. Anderssonii Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Foerhandl. 1872/73 Nro. 4. 5 p. 50*).

Patria: Insul. sandwic. Honolulu (*N. J. Andersson*).

I. tenerrimum Angstr.

I. Lindbergii Lac. = **Trichosteleum**.

14. I. atrotheca Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 — Hypnum*).

Hypnum atrotheca Duby Flora 1877 Nro. 5.

Patria: Africa orient., insula Mauritii (*de Robillard*).

15. I. leucophyllum Hpe. (*in litt. — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 499.

Hypnum leucophyllum C. Müll. Synops. II p. 280.

Patria: America austral., Chile ad arbores.

16. I. hospitans Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 313 — Hypnum*).

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama 3700′ (*Lindig*).

17. I. tenerum Sw. (*Flor. Ind. occident. III p. 1817 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 499.
Hypnum tenerum C. Müll. Synops. II p. 397.
Isothecium tenerum Brid. Bryol. univ. II p. 385.

Patria: America austral., Brasilia variis in locis; Andes quitens. et peruvian., Tarapoto (*Spruce*), Guiana (*Parker*); insul. Antill. Jamaica (*Swartz*, *Hewart*, *Wilson*), Portorico (*Bertero*), Trinidad (*Black*), Cuba (*Wright Nro. 107*), Guadeloupe (*Perrottet, l'Herminier*), Martinique (*Husnot*).

18. I. Herminieri Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 82.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe, in rivis et rivulis (*l'Herminier*).

19. I. minutirameum C. Müll. (*Synops. II p. 689 — Hypnum*).
Hypnum minutirameum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 191 t. 290.

Patria: Insul. Java (*Blume*), ad saxa in planitie (*Zollinger Nro. 1106*), Banca (*Kurz*), Borneo (*Korthals*).

20. I. intortum Pal. Beauv. (*Prodr. p. 65 — Hypnum*).
Hypnum intortum C. Müll. Synops. II p. 398 — Schwgr. Suppl. I. II p. 270 t. 92.
Isothecium intortum Brid. Bryol. univ. II p. 383.

Patria: In silvis insularum Borbonis et Franciæ (*Bory* (*St. Vincent*).

1250

21. I. gibbosulum C. Müll. (*Linnæa XL p. 282 — Hypnum, Aptychus, Microcarpidium*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

22. I. nematocaulon C. Müll. (*l. c. p. 281 — Hypnum, Aptychus, Microcarpidium*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

23. I. austro-pusillum C. Müll. (*Linnæa 1872 XXXVII p. 159 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Australia orient., Brisban-river (*A. Dietrich*).

24. I. norfolkianum C. Müll. (*l. c. p. 160 — Hypnum, Taxicaulis*).

Hypnum nitidulum Hpe. Linnæa N. F. II p. 254.

Patria: Insul. mar. austral. Norfolk.

25. I. candidulum C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 462 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones ad rivulum ad pedem collis Baginse (*Schweinfurth 1870*).

26. I. Mbangæ C. Müll. (*l. c. p. 460 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Africa central., Niam-niam regiones, ad rivulum Nabambisso in Mbanga, ad corticem arborum (*Schweinfurth 1870*).

27. I. curvicollum C. Müll. (*Synops. II p. 684 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 498.

Patria: America austral., Brasilia, St. Catharina ad truncos arborum vetustos in silvis montosis prope Destero (*Pabst 1847*).

28. I. brachyneuron C. Müll. (*Bot. Zeit. 1845 p. 109 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 498.

Hypnum brachyneuron C. Müll. Synops. II p. 278.

Hypnum subsimplex Hook. e. Wils. in Gardner Musc. Bras. Nro. 107.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner 1837*), St. Catharina ad fl. Itajahi (*Pabst 1846*).

Pseudo-Rhynchostegium. Lindb.

29. I. albulum C. Müll. (*Synops. II p. 280 — Hypnum*).

Hypnum tenerum Hook. e. Wils. in Drum. Musc. Amer. Coll. 2 Nro. 108, 109.

Hypnum subsimplex Sulliv. in Musc. Allegh. Nro. 52 — Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 162.

Hypnum albulum Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 71 — Icon. Musc. p. 179.

Patria: America boreal. in truncis emortuis prope Montgomery et Mobile Alabamæ (*C. Mohr*).

30. I. taxiforme Brid. (*Spec. Musc. II p. 95 — Hypnum*) — C. Müll. Synops. II p. 281.

Patria: Africa littoral. occidental., Sierra Leone (*Afzelius*).

31. I. radicans Brid. (*Mant. Musc. p. 184 — Hypnum*). Hypnum radicans Brid. Bryol. univ. II p. 763 — C. Müll. Synops. II p. 281.

Patria: Insula Borbonis.

32. I. byssicaule C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 36 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Insul. samoan. Upolu (*Græffe*).

33. leptomiton C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 652 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: America central., Guatemala (*G. Bernoulli*).

34. I. miradoricum C. Müll. (*l. c. p. 650 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: America central., Mexico, Mirador, ad truncos vetustos (*F. Satorius*).

35. I. cordovense C. Müll. (*l. c. p. 651 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: America central., Mexico, Cordova, in ligno putrido (*C. Mohr 1857*).

36. I. candidum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 36 — Hypnum*).

Patria: ?

37. I. stenosekos Welw. et Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 1 — Hypnum*).

Patria: Africa occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo; in silvis ad truncos vetustiores vallis „Cuenzia" inter Condo et Quiconda (*Welwitsch*).

38. I. depressum Bruch (*Regensb. Flora 1824 p. 763 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 498.
Hypnum depressum C. Müll. Synops. II p. 258.
Rhynchostegium depressum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 512 — Schpr. Synops. p. 567, ed. 2 p. 682.
Eurhynchium depressum Milde Bryol. siles. p. 299.
Rhynchostegium Delognei Piré Nouv. Recherch. Bryol. fasc. IV p. 19.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 796, 1090, 1236.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 70.
Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nro. 697.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 241.
Wils. Musc. Brit. Nro. 432.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 437.

Patria: Europa per zonam intermediam ad saxa et rupes, prope Bipontem (*Bruch det.*), prope Heidelberg ad arcem, Carlsruhe, Badenweiler (*A. Braun*), prope Monachium, Ratisbonam (*Sendtner, Fürnrohr*), in Pyrenæis (*Spruce*), in Vogeso et Sylva Nigra (*Schimper*), Austria sup. (*Pœtsch*), Anglia (*Wilson*).

39. I. geophilum Aust. (*Musc. Apalach. Nro. 345 —*

1253

Hypnum, Rhynchostegium) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 94 t. 70.

Hypnum depressum James Proceed. Amer. Phil. Soc. 1855 — Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 437.

Patria: America boreal., in terra umbrosa, prope New Jersey (*Austin*), Pensylvania (*James*), New York (*Peck*).

40. I. Jamesii Sulliv. (*MSS. — Hypnum, Rhynchostegium*) — Icon. Musc. Suppl. p. 92 t. 68.

Patria: America boreal., New Hampshire (*James*).

41. I. delicatulum James (*MSS. — Hypnum, Rhynchostegium*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 93 t. 69.

Patria: America boreal., New Hampshire (*James*).

42. I. subfalcatum Aust. (*Musc. Apalach. Nro. 366 — Plagiothecium*).

Plagiothecium subfalcatum Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 90 t. 67.

Patria: America boreal., ad rupes in montibus prope New Jersey et New York (*Austin*), Pensylvania (*James*).

43. I. deplanatum Schpr. (*in Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 50 — Hypnum, Rhynchostegium*).

Hypnum deplanatum C. Müll. Synops. II p. 260 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 70 — Icon. Musc. Suppl. p. 171 t. 108.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 50.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 488.

Patria: America boreal., in silvis siccis ad arbores et in lapidibus (*Sullivant*).

44. I. planissimum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 498*).

Patria: America austral., Andes quitens., in ripis fl. Bombonasa (*Spruce Nro. 1061*), insul. Antill. Jamaica (*Wilson Nro. 675*).

1254

45. I. taxirameum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 115 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya, Simla et Kumaon (*Thomson*), Nepal (*J. D. Hooker*), in mont. Khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*), in Assam sup. (*Griffith*).

46. I. distichaceum Mitt. (*l. c. p. 105 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in mont. Himal. boreal.-occident. (*Royle*).

47. I. Ivoreanum Mitt. (*l. c. p. 105 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in mont. neelgheriens. (*M'Ivor*).

48. I. verrucosulum C. Müll. (*Linnæa XL p. 278 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Comoro-insula Johanna, ad truncos arborum (*Hildebrandt*).

49. I. leptoblastum C. Müll. (*l. c. p. 280 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

50. I. nervatulum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 37 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Insul. samoan. Upolu (*Græffe*).

51. I. leucophanes Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Valle Gracia.

52. I. elegans Hook. (*Musc. exot. t. 9 — Hypnum*) — Lindb. Notiser XIII 1874 p. 416.
Hypnum elegans C. Müll. Synops. II p. 260 — Schwgr. Suppl. III. II. 2 t. 282.
Isothecium elegans Brid. Bryol. univ. II p. 356.
Plagiothecium elegans Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 86 t. 64 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 697.

1255

Rhynchostegium elegans Lindb. Notiser IX 1867 p. 37. Hypnum Borrerianum Spruce in sched. — C. Müll. Synops. II p. 279.
Plagiothecium Schimperi Jur. et Milde Verh. der zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1862 XII p. 967 — Milde Bryol. siles. p. 315.

β. nanum Jur. Bot. Zeit. 1864.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 390, 588, 1093, 1189, 1234.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 134.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 587 (var. *β.*), 483.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 44, 144 (var. *β.*).
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 42.
Wils. Musc. Brit. Nro. 431.

Patria: Europa media et septentr., fertile solum adhuc prope Bantry (*Hutschins*), ad Ardingly Rocks Sussexiæ (*Mitten*) et ad Lenoy Castle Scotiæ (*Kinlay*), in Pyrenæis et Britannia (*Spruce, Wilson*), in Austria (*Sauter, Pötsch*), in Thuringia, Westphalia, Borussia rhenan., Franconia, in Sudetis (*Röse, H. Müller, Arnold, Milde*); America boreal., Boother Sound (*Menzies*), New York; *β.* in Silesia, Thuringia, mont. Rhœn., Westphalia (*Milde, Röse, Geheeb, H. Müller*).

53. I. turfaceum Lindb. (*Oefvers. af Finska Vet. Soc. Foerhandl. 1857 — Hypnum*) — Notiser XIII 1874 p. 416. Plagiothecium turfaceum Schpr. Synops. p. 692, ed. 2 p. 695 — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 87 t. 65.

Exsicc. Austin Musc. Apalach. Nro. 356.

Patria: Europa boreal., in Dalecarlia prope Fahlun (*Lindberg det.*), in parœcia Norrbärke (*Lindström*), ad Ramsyhttan (*Zetterstedt*), in Fenniæ insula Aland (*Bomansson*), in Tavastia (*Norrlin*), in Norvegia prope Ringeboe

(*Berggren*); America boreal., New Jersey, ad Canadam; Japonia, insul. Sachalin (*Schmidt*).

54. I. Müllerianum Schpr. (*Synops. p. 584, ed. 2 p. 698 — Plagiothecium*).

Isopterygium Borreri Lindb. Notiser XIII 1874 p. 416.

Plagiothecium Müllerianum De Not. Epilog. p. 190 — Milde Bryol. siles. p. 317 — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 89 t. 66.

Exsicc. Austin Musc. Apalach. Nro. 351.

Patria: Europa, in Tiroli austral. prope Campodello vallis „Fassathal" (*J. Müller det.*), in Alpibus Rhæticis (*Pfeffer*), in Alpibus Bernens. Helvetiæ (*Schimper*), Bavariæ (*Molendo*), in Pyrenæis (*Spruce*); America boreal., Neu Yersey, Ohio, Nova Anglia (*Oakes, James, Lesquerreux, Austin*).

55. I. nitidum Wahlenbg. (*Mscr. et Web. et Mohr Bot. Taschenb. p. 344 — Leskea, Hypnum*) — Lindb. Notiser XIII 1874 p. 416.

Hypnum nitidulum Wahlenb. Flora Lappon. 1812 p. 370.

Hypnum pulchellum C. Müll. Synops. II p. 277 e. p.

Plagiothecium nitidulum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 498 — Schpr. Synops. p. 579, ed. 2 p. 694.

Plagiothecium nitidum (Lindb.) Milde Bryol. siles. p. 316.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 297.

Husnot Musc. Galliæ Nro. 482.

Patria: Europa bor. et media ad truncos putridos in locis humidis per regionem montanam et subalpinam in toto Alpium jugo, in Jura, Vogeso, in Sudetis, per Sueciam et Norvegiam; Nova Seelandia (*Hast*).

56. I. pulchellum Hedw. (*Spec. Musc. p. 220 t. 55 f. 7—12 — Hypnum*).

1157

Isopterygium nitidum β. suberectum Lindb. Notiser IX 1867 XIII.
Plagiothecium pulchellum Schpr. Bryol. eur. V t. 497 — Synops. p. 578, ed. 2 p. 693.
Hypnum Sendtnerianum C. Müll. Synops. II p. 394.
Hypnum pulchellum Dicks. Crypt. fasc. II 1790 p. 13 t. 5 f. 6 — Wils. Bryol. brit. p. 403 t. 24.

Exsicc. Husnot Musc. Gall. Nro. 16, 533.
Wils. Musc. Brit. Nro. 425.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 530.

Patria: Europa boreal. et media; in Alpibus Helvetiæ, Tirolis, Salisburgiæ, Bavariæ, Scotiæ, Scandinaviæ; in regione campestri Angliæ prope Teesdale (*Spruce*), prope Reitnau Helvetiæ (*Geheeb*); in Hercynia (*Hampe*), in Sudetis ad fontes Moræ (*Sendtner*); Amer. septentr. Rocky Mountains (*Drummond*).

57. I. Draytoni Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).
Hypnum Draytoni Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 16 t. 14.

Patria: Insul. sandwicens., Hawai (*Exped. Wilkes.*).

58. I. Eudoræ Sulliv. (*l. c. — Hypnum*).
Hypnum Eudoræ Sulliv. l. c. p. 17 t. 14.

Patria: Insul. sandwicens., Oahu (*Exped. Wilkes.*).

Species incertæ sedis.

59. I. pohliæcarpum Sulliv. et Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc. 1859 p. 280 — Hypnum*).

Patria: Japonia, Simoda locis umbrosis (*Wright*).

60. I. capillipes Lac. (*Bryol. javan. II p. 188 t. 287 — Hypnum*).

Patria: Insulæ Java, ad pedem montis Salak, Sumatra (*Korthals*).

61 I. Bancanum Lac. (*l. c. t. 286 — Hypnum*).

1258

Patria: Insula Banca (*Kurz*).

62. I. Miquelii Lac. (*l. c. p. 187 t. 285 — Hypnum*).

Patria: Insulæ Java, in monte Malabar (*Korthals*), Sumatra (*Korthals*), Banca (*Kurz*).

63. I. arquifolium Besch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 186 t. 284 — Hypnum*).

Patria: Insulæ Java, prope Depok (*Holle*), Amboina (*de Vriese*).

18. Acrocladium Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 531*).

Plagiothecium Schpr. — Hypnum Auct.

1. A. Auberti Brid. (*Bryol. univ. II p. 556 — Hypnum*).
Hypnum Auberti C. Müll. Synops. II p. 262 — Schwgr. Suppl. I. II p. 200 t. 88.
Leskea nitens Brid. Spec. Musc. II p. 50.

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars*), insula Borbonis, in planitie „des Chicots" et in „Piton des neiges" (*Bory St. Vincent*).

2. A. mucronatum C. Müll. (*Synops. II p. 262 — Hypnum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, ad Hangklip (*Mundt et Maire*).

An Acrocladii Auberti forma?

3. A. Phyllogonium C. Müll. (*l. c. — Hypnum*).
Phyllogonium callichroum Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 87.
Acrocladium politum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 532 e. p.

Patria: America austral., Chile (*C. Gay*), Nova Granata, Bogota (*Cuervo*), Andes bogotens., Baqueron infra rupes roridas ad ramulos putrescentes (*Weir Nro. 333*), Andes quitens., in monte Pichincha (*Jameson*).

4. A. politum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 553 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 531.

1259

Hypnum politum Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II p. 416 t. 154 f. 2 — C. Müll. Synops. II p. 263 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. I p. 114 — Flor. Tasman. II p. 214 — Hook. f. Handb. p. 482.

Patria: Insula Eremitæ (*Marion*), Kerguelen (*J. D. Hooker*), Nova Seelandia (*Colenso*, *Eaton Moseley*), Otago (*Hector et Buchanan*); Africa austral., Australia, Tasmania variis in locis (*Oldfield, Gunn, Mossmann*).

A. auriculatum (Mont.) Mitt. = **Cœlidium.**

19. Plagiothecium Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Hypnum et Leskea e. p. Auct.

Dolichotheca Lindb.

1. P. silesiacum Seliger (*in sched. — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 500 — Synops. p. 581, ed. 2 p. 703 — De Not. Epilog. p. 189 — Milde Bryol. siles. p. 317.
Dolichotheca silesiaca Lindb. Notiser XIII 1874 p. 417.
Hypnum silesiacum Pal. Beauv. Prodr. p. 70 — Brid. Bryol. univ. II p. 55 — Wils. Bryol. brit. p. 405 t. 59.
Hypnum Seligeri C. Müll. Synops. II p. 259.
Leskea Seligeri Brid. Musc. Rec. II. II p. 47.
Plagiothecium repens (Pollich.) Lindb. Notiser IX 1867 p. 36.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 447, 690, 1297.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 133.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 91.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 347.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 296.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 339.

Patria: Ad truncos putridos silvarum præsertim montosarum totius Europæ.

1260

Pseudo-Taxithelium.

2. P. homalophyllum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 158 — Stèreodon*).

Patria: Africa occident., ad flumen Niger in rivulo (*Barter*).

Plagiothecium.

3. P. striatellum Brid. (*Bryol. univ. II p. 762 — Leskea*) — Lindb. Notiser IX 1867 p. 32.
Hypnum striatellum C. Müll. Synops. II p. 282.
Plagiothecium Mühlenbeckii Schpr. Bryol. eur. V t. 499 — Synops. p. 580, ed. 2 p. 702 — De Not. Epilog. p. 190 — Milde Bryol. siles. p. 320.

β. chrysophylloides (*Gümb.*) C. Müll. Synops. II p. 436.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 301, 1092.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 84.
Wils. Musc. Brit. Nro. 426.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 533.

Patria: Europa, in rupium fissuris et ad abrupta excavata graminosa regionis alpinæ et subalpinæ, rarius montanæ et campestris; Suecia (*Swartz*), Norvegia (*Blytt*), Helvetia ad pagum Hinterrhein (*Mühlenbeck*), Grimsel, Albula (*Schimper*), Salisburgia in monte Untersberg, (*Sauter, Schwarz*), Scotia (*Hunt*), Dania (*Lange*), in Sudetis (*Milde, Solms*), in Tavastia (*Norrlin*); var. *β.* in Sudetorum monte Kessel (*Sendtner*), in Norvegia austral. (*Hartmann*).

4. P. latebricola Wils. (*Bryol. brit. p. 329 — Leskea*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 494 — Synops. p. 575, ed. 2 p. 690 — Milde Bryol. siles. p. 321 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 32.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 543, 1233.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 9.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 340.

1261

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 91.

Wils. Musc. Brit. Nro. 330.

Patria: Europa media et boreal., locis umbrosis in arborum truncis dejectis putrescentibus; loco Papermil Wood prope Over (*Wilson 1828*), prope Warrington et Henfield Sussexiæ (*Borrer*) prope Todmorden Lancastriæ (*J. Nowell*), in Westphalia (*H. Müller*), Borussia orient. (*Sanio*), Thuringia (*Rœse*), ad Bonnam (*Dreesen*), in monte Rhœn (*Geheeb*), in Tavastia (*Norrlin*).

5. P. piliferum Sw. (*in Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 418 — Leskea*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 496 — Synops. p. 577, ed. 2 p. 692 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 31. Hypnum trichophorum Spruce Musc. pyr. Nro. 25 — Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 — C. Müll. Synops. II p. 252. Hypnum orthocarpum Angst. Disp. Musc. Scand. 1842.

β. brevipilum Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 632.

Husnot Musc. Gall. Nro. 481.

Patria: In rupibus umbrosis præcipue ad earum latera verticalia vel excavata in Suecia, Norvegia, Fennia, in Pyrenæis; in horto regio Hagapark prope Holmiam (*Swartz det.*) Ostrogothia in monte Halberget (*Holmgreen*), Fennia (*Nylander*); America boreal., in Canada (*Drummond*); var. *β.* in Norvegiæ valle Guldbrandsdalen cl. Blytt legit.

6. P. Howeanum C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Insul. maris austral. Lord Howe's Island ad truncos (*Fullager*).

7. P. lætum Schpr. (*Bryol. eur. V t. 495*) — Synops. p. 576, ed. 2 p. 691.

Patria: In Rhætiæ monte Albula in regione silvatica versus Ponte (*W. P. Schimper 1845*), Norvegia prope Laurgard in Guldbrandsdalen (*Holmgreen*).

1262

8. P. succulentum Wils. (*in sched. — Hypnum*) — Lindb. Notiser IX 1867 p. 29 — 1865 p. 143 Nro. 4.
Hypnum denticulatum var. succulentum Wils. Bryol. brit. p. 407.

Patria: Europa, Britannia, Scandinavia.

9. P. Gravetii Piré (*Nouv. Recherch. Bryol. Fasc. VII p. 20*) — Bull. de la Soc. roy. de Bot. de Belg. vol. X p. 101.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1193.

Patria: Europa, Belgium, ad rupes humidas, Louette St. Pierre (*Gravet*), Frahan (*Delogne*), Germania in Sylvæ nigræ monte Feldberg (*Sickenberger*).

An Plagiothecii denticulati var.?

10. P. denticulatum Dill. (*Hist. Musc. p. 266 t. 34 f. 5 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 501, 502 — Synops. p. 582, ed. 2 p. 696 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 520 — De Not. Epilog. p. 188 — Milde Bryol. siles. p. 320 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 30.
Hypnum denticulatum pinnatum, pinnulis duplicibus recurvis Dill. l. c. — Lin. Spec. Plant. p. 1588 — C. Müll. Synops. II p. 251 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 215 — Hook. f. Handb. p. 482.
Leskea denticulata Timm. Mont. Flor. megap. Nro. 803.
Fissidens denticulatus Willd. Prodr. Flor. Berol. Nro. 922.
Hypnum (Stereodon) denticulatum Brid. Bryol. univ. II p. 551 — Wils. Bryol. brit. p. 407 t. 24.

β. tenellum.

γ. laxum.

δ. densum.

ε. myurum var. hercynicum Jur.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 390, 447, 691.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 135.

Breut. Flor. germ. crypt. Nro. 379.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 494.
Husnot Musc. Gall. Nro. 93.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 381.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 707.
Wils. Musc. Brit. Nro. 430.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 51.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 532.

Patria: In silvis ad truncos putridos, rarius ad terram vel rupes per totam Europam; *β.* et *γ.* ad truncos dejectos; *δ.* et *ε.* in rupium fissuris ad latera viarum cavarum petrosa regionis alpinæ et subalpinæ; America austral., Peruvia (*herb. Hooker*); Nova Seelandia et Tasmania in silvis; Asia, India oriental., in montibus Himal.? Japonia, insula Sachalin (*Schmidt*).

11. P. Arnoldi Milde (*Bryol. siles. p. 318*).
Plagiothecium denticulatum forma Mdo. Bayern. Laubm. p. 229.

Patria: Europa, Silesia loco „Kochelfall" (*Milde*), ad rupes arenaceas prope Bunzlau (*Limpricht*), Franconia prope Eichstædt (*Arnold det.*).

12. P. Monbuttoviæ C. Müll. (*Linnæa 1875 XXXIX p. 459 — Hypnum, Plagiothecium*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones prope Bongua in locis aquosis (*Schweinfurth 1870*).

13. P. andinum Schpr. (*in Musc. Boliviens.*).
Hypnum andinum Hpe. Annal. d. scienc. nat. 1865.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogota, Tequendama et Chiquinquira (*Lindig*).

14. P. lucidulum Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. II p. 418 t. 155 f. 1 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 521.

1264

Hypnum lucidulum C. Müll. Synops. II p. 349.

Patria: America austral., insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*), Andes quitens., Quito (*Jameson*).

15. **P. orthocarpum** Hrsch. (*Regensb. Flora III p. 520 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 521.
Hypnum orthocarpum C. Müll. Synops. II p. 253.
Isothecium orthocarpum Brid. Bryol. univ. II p. 387.

Patria: America austral., Chile ad Talcahuano (*de Chamisso*).

16. **P. Regnellii** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Foerhandl. 1876 p. 44*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

17. **P. Donianum** Sm. (*Engl. Bot. t. 1446 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 520.
Hypnum denticulatum C. Müll. Synops. II p. 251 e. p.

Patria: America austral., insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*); Australia, Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

18. **P. lamprostachys** Hpe. (*Linnæa 1859/60 p. 639 — Platy-Hypnum*).

Patria: Australia ad fl. Tarwin, rarum (*F. Müller*).

19. **P. nitidifolium** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 158 — Stereodon*).

Patria: Africa occident., insul. Fernando Po (*Mann*).

20. **P. Novo-Granatense** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 342 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 520.

Patria: America austral., Nova Granata, Bogoto, Cipacon ad terram in silvis (*Lindig*), Andes quitens., Tunguragua ad terram umbrosam (*Spruce*), in silvis supra Pacho ad arbores (*Weir Nro. 129*), ad Fusagasugam in planitie bogotensi (*Weir*).

21. P. fulvum Hook. e. Wils. (*in Drumm. Musc. Amer. Coll. 2 Nro. 109 — Hypnum*).
Hypnum fulvum Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 80 — Icon Musc. p. 205 t. 125.

Patria: America boreal., in Louisiana (*Drummond*), Georgia (*Gray*).

22. P. Sullivantiæ Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).
Hypnum Sullivantiæ Schpr. in litt. ad Lesq. — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 80 — Icon. Musc. p. 207 t. 126.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 536.

Patria: America boreal., in silvis densis ad rupes in Ohione central. et meridional. rarum.

23. P. Rœseanum Hpe. (*in sched. — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 504 — Synops. p. 584, ed. 2 p. 699 — Milde Bryol. siles. p. 319.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 140, 564 a, b, 589, 665, 843 a, b, 1298 a, b, 1343.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 251.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 285.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 394.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 540.

Patria: Europa, ad terram arenosam sub fagis in monte Inselberg Thuringiæ (*Rœse*), prope Baden-Baden (*Schimper*).

24. P. sylvaticum Linn. (*Mant. Plant. II p. 310 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 503 — Synops. p. 585, ed. 2 p. 700 — De Not. Epilog. 187 — Milde Bryol. siles. p. 319 — Lindb. Notis. IX 1867 p. 28.
Hypnum denticulatum C. Müll. Synops. II p. 251.
Hypnum (Stereodon) sylvaticum Brid. Bryol. univ. II p. 550 — Wils. Bryol. brit. p. 406 t. 59.
Hypnum (Stereodon) cavifolium Brid. Bryol. univ. II p. 556.

1266

Hypnum sylvaticum fronde pinnata ramosa procumbente, foliis acutis, medio pedunculifera Linn. l. c.
Hypnum sylvaticum Schwgr. Suppl. I. II p. 186 t. 87.
Hypnum denticulatum, pinnulatum, pinnulis rarioribus simplicibus Dill. Hist. Musc. p. 267 t. 34 f. 6.

β. orthocladum.

Plagiothecium orthocladum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 504 — De Not. Epilog. p. 188.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 482.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 140, 448, 589, 1235.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 143.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 191.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 371.
Husnot Musc. Galliæ Nro. 484.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 32.
De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 910.
Wils. Musc. Brit. Nro. 429.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 534.

Patria: Ad rupes humidas umbrosas et ad terram argillosam, rarius supra plantas per Europam; Japonia, insula Sachalin, ad Dui (*Glehn*).

25. P. longisetum Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 232*).

Patria: Japonia, insul. Kiusiu, ad Nikosan (*Maximowicz*).

26. P. corticolum Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Acad. Foerhandl. 1872/73 Nro. 4, 5 p. 143*).

Patria: Africa orient., insul. Mauritius (*N. J. Andersson*).

27. P. nemorale Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 104 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*Kurz*) et monte Tonglo (*J. D. Hooker*).

28. P. Chapmanni Duby (*Mem. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 XXIV t. 2*).

Patria: America austral., Florida (*Chapmann*).

29. P. magellanicum Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., fretum Magellanicum.

30. P. pycnopteron C. Müll. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., Yomah (*Kurz*).

31. P. capense Schpr. (*in sched*).

Patria: Africa austr., promont. bon. spei, Lanskloof (*Breutel*).

32. P. arboreum Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Gnadenthal (*Breutel*).

33. P. paleaceum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 103 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker*).

34. P. neckeroideum Schpr. (*Bryol. eur. V t. 505*) — Synops. p. 585, ed. 2 p. 701 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 28.

β. myurum Mdo. (in Lorentz Bryol. Notizb. 1865 p. 73). Plagiothecium noricum Mdo. in sched.

Patria: Europa, Alpes Salisburgiæ, loco abrupto umbroso ad viam supra cataractam „Krimmel-Fall" (*Schimper 1843*), in fauce „Rheinschlucht" inter Vals et Zevreila Rhætiæ (*Pfeffer*), in valle „Avers" (*Holler*). Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

35. P. subglaucum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 321*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

36. P. robustum Hook. (*in Drumm. Musc. Amer. Nro. 199 — Hypnum*).

1268

Hypnum robustum C. Müll. Synops. II p. 256 — Hook. Musc. exot. t. 108 — Schwgr. Suppl. III. II. 1 t. 261.
Hypnum (Stereodon) robustum Brid. Bryol. univ. II p. 635.

Patria: America boreal. occidental. (*Menzies 1793*), Rocky Mountains (*Drummond*).

37. P. undulatum Linn. (*Spec. Plant. p. 1589 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 506 — Synops. p. 586, ed. 2 p. 701 — De Not. Epilog. p. 186 — Milde Bryol. siles. p. 318 — Lindb. Notiser IX 1867 p. 27.
Hypnum undulatum C. Müll. Synops. II p. 257 — Brid. Bryol. univ. II p. 397 — Wils. Bryol. brit. p. 405 t. 24.
Hypnum undatum Schrank Baiersche Flora II p. 480.
Leskea crispa Schrank Prim. Flor. Salisb. Nro. 835.
Hypnum pennatum, undulatum, Lycopodii instar sparsum Dill. Hist. Musc. p. 271 t. 36 f. 11.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 381.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 296.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 132.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 85.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 393.
Husnot Musc. Gall. Nro. 94.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 45.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1009.
Wils. Musc. Brit. Nro. 428.

Patria: Ad terram muscosam humidam sylvarum præsertim montosarum totius fere Europæ. Ad Cap Dissapointement Americæ occidental.

Species sedis incertæ — aut solum nomine mihi notæ:

38. P. antarcticum Mitt. (*Journ. Linn. XV p. 71*).

Patria: Insulæ Oceani indici Marion et Kerguelen (*Moseley*, *Eaton*). An Isopterygium?

39. P. geminum Mitt. (*The Bryolog of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864 — Stereodon*).

1269

Patria: America septentr., in montibus rupestribus (*Lyall*). An Isopterygium?

40. P. sandwicense Hook. e. Arn. (*in Flor. Nov. Zeal. II p. 113 et in Bot. of Cap. Beechey's Voy. 1841 p. 109 — Hypnum*).

Hypnum sandwicense Hook. f. Handb. p. 477 — C. Müll. Synops. II p. 319.

Patria: Nova Seelandia boreal. in fretu insularum ad arborum truncos (*J. D. Hooker, Colenso*); insulæ Kermadec et sandwicens. (*Lay et Collie*), Aucklandliæ (*Knight*).

(*Finis sequitur*).

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck**

PARS IX

(J. B. 77—78)

et Index.

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck**

PARS IX

(J. B. 77—78)

et Index.

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

XIII.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et **Fr. Sauerbeck.**

(Finis.)

Trib. XXXI. Hypnaceæ.

Fam. 6. Hypneæ.

20. Syringothecium Mitt.

(Musc. Austr. Amer. p. 21. 497.)

S. Sprucei Mitt. *(l. c.).*

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos *(Spruce Nro. 1517).*

21. Ectropothecium Mitt.

(Journ. Linn. Soc. 1868 X.)

Hypnum, Leskea et Hookeria Auct.

Ectropothecium — Hypnum, Cupressina C. Müll. e. p.

1. E. intorquatum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 IV p. 307 — Hypnum).*

Hypnum intorquatum C. Müll. Synops. II p. 300 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 11 — Bryol. javan. II p. 202 t. 301.

An Hypnum, Drepanium s. Pseudo-Chaetomitrium?

Patria: Insul. Sumatra, Java *(Zippelius)*, ad pedem montis Salak *(Blume)*; insul. Ceram, Ternate *(de Vriese)*.

2. E. falciforme Dzy. e. Mlkb. *(l. c. p. 306 — Hypnum)*. Hypnum falciforme C. Müll. Synops. II p. 299 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 10 — Bryol. javan. II p. 203 t. 302.

An Hypnum, Drepanium s. Pseudo-Chaetomitrium?

Patria: Insul. Java *(Zippelius)*, Borneo *(Korthals)*, Celebes *(Forsten)*.

3. E. sparsipilum Bsch. e. Lac. *(Bryol. javan. II p. 201 t. 300)*.

An Hypnum, Drepanium?

Patria: Insula Java, ad truncos arborum in monte Pangerango *(Kurz)*.

4. E. globitheca C. Müll. *(Synops. II p. 300 — Hypnum)* — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 512.
Hypnum apiculatum Hpe. in sched.

Patria: America austral., Venezuela prov. Caracas prope Galipan *(Funk et Schlim 1845)*, Nova Granada, Bogota, Pacho, Cipacon, Salto et Escaleros 6000—7000′ *(Lindig)*, Andes quitens. ad montem Tunguragua *(Spruce)*; insulae Antill. Jamaica *(Wilson)*, Cuba *(Wright Nro. 100)*, Guadeloupe *(l'Herminier)*.

5. E. latifolium Tayl. *(Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 196 — Hypnum)*.
Hypnum latifolium C. Müll. Synops. II p. 288.

Patria: America austral., Andes quitens., Puerto del Napo *(Dr. Manuel Villavicensio in Coll. W. Jamesoni)*.

6. E. rostellatum Mitt. *(Musc. Ind. orient. p. 100 — Stereodon)*.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), in montibus Himal. *(J. D. Hooker).*

7. E. cyperoides Hook. *(in Wallich. Catal. Nro. 7653 — Hypnum).*

Hypnum cyperoides C. Müll. Synops. II p. 288 — Hook. Icon. Plant. rar. I t. 23 f. 5. — Harv. Linn. Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 19 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 195 t. 294.

Stereodon cyperoides Mitt. Musc. Ind. orient. p. 99.

Patria: Asia, India orient., Nepal *(Wallich)*; insulae Java (*Junghuhn),* Sumatra *(Teysmann),* Ceylon *(Thwaites et Gardner).*

8. E. cygnicollum Mitt. *(Musc. Ind. orient. p. 100 — Stereodon).*

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya *(J. D. Hooker).*

9. E. monumentorum Duby (*in Moritzi Syst. Verz. d. Zoll. Pfl. p. 132 — Hypnum*).

Hypnum monumentorum C. Müll. Synops. II p. 301 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 196 t. 295.

Patria: Insula Java, in prov. Buitenzorg *(Korthals),* ad monumenta tumulorum *(Zollinger Nro. 1537),* Sumatra *(Korthals),* Banca prope Muntok *(Kurz).*

10. E. ichnotocladum C. Müll. (*Synops. II p. 301 — Hypnum).*

Hypnum ichnotocladum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 197 t. 296.

Stereodon ichnotocladus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 99.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker);* insul. Java, prov. Buitenzorg *(Herb. Miquel.),* in montibus Gédé et Salak (*Teysmann,*

Blume), Borneo *(Korthals)*, Sumatra (*Teysmann*), Celebes *(de Vriese)*, Amboina *(Zippelius)*.

11. E. gracilicaule Lac. *(in sched.? — Hypnum).*

Patria: Insula Java *(Zollinger)*.

12. E. compressifolium Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 99 — Stereodon).*

Patria: Asia, India orient., in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et Thomson)*, ad Moulmein *(Paris)*.

13. E. callichroides C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 562 — Hypnum).*

Patria: Insul. Philippinens. *(Cuming Nro. 2204)*.

14. E. diffusum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 157 — Stereodon).*

Patria: Africa occident., insul. Principis et Fernando Po *(Barter)*.

15. E. mollicellum Mitt. *(l. c. — Stereodon).*

Patria: Africa occident., mont. Cameroon *(Mann)*.

16. E. australe C. Müll. *(Synops. II p. 302 — Hypnum).* Hypnum Terrae-Novae var. β. australe Hook. et Wils. in Flor. Antarct. I. p. 142 t. 61.

Patria: Insula Cambpelli *(J. D. Hooker)*.

17. E. Luzoniæ C. Müll. *(Linnæa 1874 XXXVIII p. 563 — Hypnum).*

Patria: Insul. Philippin. Luzon, in Cordillera occident. *(Semper 1861)*.

18. E. polyandrum Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1873 Nro. 5 p. 129 — Hypnum).*

An Hypnum-Drepanium?

Patria: Insul. Societ. Tahiti *(Andersson)*.

19. E. Buitenzorgi Bél. *(Voy. dans l'Ind. orient. Bot. II Crypt. p. 94 t. 11 f. 1 — Hypnum).*

Hypnum Buitenzorgi C. Müll. Synops. II p. 302 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 199 t. 298.

An Hypnum-Drepanium?

Patria: Insul. Java *(Zippelius)*, in prov. Buitenzorg *(Bélanger)*, in montibus Gédé et Salak *(Teysmann)*, prope Depok *(Holle)*; Sumatra (*Korthals*), Amboina *(Zippelius)*, Ceram in silvis (*de Vriese*), Ceylon (*Gardner Nro. 168*).

20. E. pacificum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 180*).

Hypnum pacificum C. Müll. Journ. des Mus. Godeffroy, Heft VI p. 31.

Patria: Insul. austral. Samoan. (*Powell*); insul. Vitiens. Ovalau in silvis montosis, Upolu (*Græffe*); Nova Caledonia, Balade (*Vieillard*), in Austrocaledonia (*Pancher*).

21. E. tutuilum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1845 — Hypnum*) — Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 180.

Hypnum tutuilum Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 15 t. 10.

An Hypnum-Drepanium?

Patria: Insul. Samoan. Tutuila (*Exped. Wilkes., Powell Nro. 20*), Upolu (*Græffe*).

22. E. savaicum C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy, Heft VI p. 32 — Hypnum, Cupressina*).

Patria: Insul. Samoan. Sawaii (*Græffe*).

23. E. sodale Sulliv. (*Exped. Wilkes. p. 15 t. 12 et Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).
Hypnum calpæcarpum Angstr. Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færhandl. 1873 p. 128.

An Hypnum-Drepanium?

Patria: Insul. Samoan. Upolu (*Græffe*), Tutuila (*Powell*), Tahiti (*Exped. Wilkes.*).

24. E. malacoblastum C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy, Heft VI p. 32 — Hypnum, Cupressina*).

Patria: Insul. Samoan. Upolu e regione littorali ad montosam (*Græffe*).

25. E. cristato-pinnatum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 85.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

26. E. eleganti-pinnatum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 564 — Hypnum*).

Hypnum subapophysatum Hpe. in herb.

Patria: Insul. Philippinens. Luzon, Mahahai in regione montosa (*Semper 1861, G. Wallis 1871*).

27. E. Moritzii C. Müll. (*Synops. II p. 303 — Hypnum*).

Hypnum Moritzii Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 200 t. 299.

Hypnum venustum Duby in Moritzi Syst. Verz. d. Zoll. Pfl. p. 131.

Patria: Insul. Java (*Zollinger Nro. 1528*), in monte Salak (*Kurz*), in monte Pangerango (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*), Banca (*Kurz*), Borneo (*Korthals*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*).

28. E. ferrugineum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 561 — Hypnum*).

Patria: Insul. Philippinens. Luzon (*Semper*).

29. E. cupressoides C. Müll. (*Bot. Zeit. 1845 p. 109 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 511. 512.

Hypnum cupressoides C. Müll. Synops. II p. 303.

Hypnum cyparissoides Wils. in Gardn. Musc. Bras. Nro. 111.

Patria: America austral., Brasilia ad lapides montis Corcovado (*Gardner Nro. 111*).

1278

30. E. æruginosum C. Müll. (*Synops. II p. 304 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 513.
Hypnum cupressoides C. Müll. Linnæa XIX p. 220 — Bot. Zeit. 1848 p. 781.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas, Galipan (*Karsten*); Andes quitens. ad flumen Bombonasa, in silva Canelos, Andes peruvian., in monte Guairapurina (*Spruce*).

31. E. plumulum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 513*).
Hypnum cupressoides Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 287.

Patria: Insul. Antill. Cuba, in silvis ad arbores dejectas (*Wright Nro. 101*).

32. E. amabile Hpe. (*in sched. — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 513.
Hypnum subimponens Hpe. Annal. d. scienc. nat V. V p. 321.

Patria: America austral., Andes bogotens. in collibus prope Bogota (*Weir Nro. 232*), in descensu a planitie bogotensi ad Fusagasuga (*Weir Nro. 408*).

33. E. polypterum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 514*).

Patria: Insul. Antill. Jamaica et Guadeloupe (*l'Herminier*).

34. E. cyparissoides Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 88 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 512.
Hypnum cyparissoides C. Müll. Synops. II p. 304.

Patria: America austral., Brasilia (*Martius*), Rio Janeiro (*Glaziou*).

35. E. campanulatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 512*).

Patria: America austral., Nova Granada, prope Guaduas secus viam versus Honda (*Weir Nro. 191*).

36. E. apiculatum Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 87 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 512.

1279

Hypnum apiculatum C. Müll. Synops II p. 305.

Patria: America austral., Brasilia, prope Tijuca et in monte Corcovado prope Sebastianopolim (*Olfers*), San Francisco in prov. Minarum (*Martius*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*); Andes bogotens. ad viam in descensu a planitie bogotensi ad Fusagasuga (*Weir*); insul. Antill. Jamaica (*Purdie*).

37. E. Chamissonis Hrsch. (*Hor. Phys. Berol. p. 66 t. 13 — Hypnum*).
Hypnum Chamissonis C. Müll. Synops. II p. 305 — Brid. Bryol. univ. II p. 617 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 198 t. 297.

Patria: Insul. Radack in arboribus (*A. de Chamisso*), Banca in silvis (*Kurz*), Borneo, Salæ ad ligna putrida (*Beccari*).

38. E. dealbatum Hrsch. et Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II Suppl. p. 729 — Hypnum*).
Hypnum dealbatum C. Müll. Synops. II p. 306 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 194 t. 293.
Hypnum ochron Schwgr. Suppl. III, II 2 t. 285.
Hypnum Vriesii Dzy. e. Mklb. in sched.

Patria: Insul. Java (*Reinwardt det., Zippelius, Teysmann*), in monte Gédé (*Zippelius*), prope Depok (*Holle*), Borneo.

39. E. incubans Hrsch. et Reinw. (*l. c. p. 730 — Hypnum*).
Hypnum incubans C. Müll. Synops. II p. 306 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 195.

Patria: Insula Java (*Reinwardt*).

40. E. Trinitense C. Müll. (*Synops. II p. 284 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 514.

Patria: Insul. Antill. Trinidad ad Maraccas, Arima et in monte Tocuche (*Crüger*).

41. E. cubense C. Müll. (*l. c. p. 267 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 514.
Leskea adnata Schwgr. in Pœppig. Musc. cubens.
Hypnum thelistegum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 289.

Patria: Insula Antill. Cuba (*Pœppig, Dœring, Wright Nr. 124*).

42. E. Ometepense Sulliv. e. Lesqu. (— Hypnum) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 515.

Patria: America central., Nicaragua in monte Ometepe.

43. E. urceolatum Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 87 t. 4 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 515.
Hypnum urceolatum C. Müll. Synops. II p. 240.

Patria: America austral., Brasilia prope Sebastianopolim in silvis montanis (*Martius*).

44. E. suburceolatum Hpe. et Ltz. (*Bot. Zeit. 1868 Nro. 48, 1869 Nro. 28 — Hypnum*).

Patria: America austral., Ecuador prov. Loja (*Krause*).

45. E. brevisetum Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 78 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 515.
Hypnum brevisetum C. Müll. Synops. II p. 286.

Patria: America austral., Brasilia ad truncos arborum prope Rio Janeiro (*Merkel*), ad Caldas (*Regnell*).

46. E. subbrevisetum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 515 — Platy-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

47. E. gracillimum Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 78 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 515.

1281

Hypnum gracillimum C. Müll. Synops II p. 278.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Minarum, locis umbrosis (*Martius*), ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

48. **E. longisetum** Schpr. (*Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 84*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe ad terram (*l'Herminier, Husnot*).

49. **E. lamprophyllum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 517 — Platy-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 6357*).

50. **E. hypnoides** Hrsch. (*Flor. Bras. 1 p. 67. — Hookeria*).

Hypnum hookerioides C. Müll. Synops II p. 342.

Ectropothecium hookerioides Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 516.

Patria: America austral., Brasilia, prope Tijuca in vicinia Sebastianopolis (*Olfers*).

51. **E. splendidulum** Hrsch. (*l. c. p. 78 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 516.

Hypnum splendidulum C. Müll. Synops. II p. 283.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra dos Orgaos supra saxa et ad truncos (*Beyrich*), prope Rio Janeiro (*Olfers, Sellow, Merkel*), Serra d'Estrella prope urbem St. Paolo (*Martius*), Lagoa Santa, ad arbores (*Warming*).

52. **E. laxum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 516 — Platy-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou Nro. 7197*).

53. **E. cylindricum** Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 73 — Leskea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 516.

Hypnum Estrellæ C. Müll. Synops. II p. 275.

Patria: America austral., Brasilia, Serra d'Estrella ad truncos arborum (*Beyrich*), Lagoa Santa (*Warming*).

54. E. Dozyanum C. Müll. (*Synops. II p. 276 — Hypnum*).

Hypnum verrucosum Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 309.

Hypnum Dozyanum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 147 t. 245.

Patria: Insula Java (*Blume*).

55. E. lævifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 517*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir Nro. 425*).

E. pseudo-amœnum Bél.

E. truncatulum C. Müll. = *Trichosteleum*.

56. E. lævigatum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 320*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

57. E. subretusum Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 321*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

58. E. regulare C. Müll. (*Synops. II p. 307 — Hypnum*).

Hypnum cupressiforme regulare Brid. Bryol. univ. II p. 609.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

59. E. viridulum Brid. (*Mant. Musc. p. 179 — Hypnum*).

Hypnum viridulum C. Müll. Synops. II p. 307.

Hypnum leptorrhynchum β. viridulum Brid. Bryol. univ. II p. 622.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

60. E. Novaræ Rchdt. (*Novar. Exped. Bot. Theil p. 192 t. 33. Hedwigia 1868 Nro. 12 — Hypnum*).

1283

Patria: Insula Tahiti, ad arbores circa Fautana (*Exped. Novar.*).

Species sedis incertæ:

61. E. leiophyllum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 101 — Stereodon*).

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*).

62. ? E. tuberculatum Mitt. (*l. c. — Stereodon*).

An Hypnum-Ctenidium?

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*).

63. E. baliense Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 110. 228 t. 220 — Hypnum*).

Patria: Archipel. indic., insula Bali in monte Abany 4—5000′ (*Zollinger*).

64. E. contractum Lac. (*Spec. nov. vel ined. Musc. Archip. indic. 1872 p. 12 t. VII C. — Hypnum*).

Patria: Insula Java, in monte Megamendong prope Tœgœ (*Kurz*).

Hookeriella — Hypnum, Vesicularia C. Müll. e. m. p. (An proprium genus?).

65. E. Meyenianum Hpe. (*Icon. Musc. t. 3 — Hookeria*).
Hypnum Meyenianum Hpe. in litt. — C. Müll. Synops. II p. 233.
Acosta Meyeniana C. Müll. Linnæa XXI p. 194.

Patria: Insula Philippinens. Manila (*Meyen*).

66. E. acinacifolium Hpe. (*in litt. — Hypnum*).
Hypnum acinacifolium C. Müll. Synops. II p. 239.

Patria: Nova Seelandia, Strong Island, ad radices (*Herb. Sonder.*).

67. E. inflectens Brid. (*Bryol. univ. II p. 331 — Leskea, Omalia*).
Hypnum inflectens C. Müll. Synops. II p. 239.

Ectropothecium fuscescens Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 189.
Hypnum apertum Sulliv. in Exped. Wilkes. p. 18 t. 16.
Ectropothecium loxocarpum Angstr. Oefvers af kongl. Vetensk. Færhandl. 1872 Nr. 4, 5 p. 126.

Patria: Insulæ Tahiti (*D'Urville, Exped. Novar.*), Tutuila ad lapides et rupes (*Powell Nr. 45*), Nova Caledonia ad truncos in monte Cougui (*Balansa*).

68. E. bryifolium C. Müll. (*MSS.*).
Hypnum inflectens Angstr. Oefvers af kongl. Vetensk. Færhandl. 1872 p. 125.

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

69. E. stramincolum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy. Heft VI p. 31 — Hypnum, Vesicularia*).

Patria: Insul. Samoan. Tutuila (*Græffe*).

70. E. fuscescens Hook. e Arn. (*in Cap. Beechey's Voy. Bot. 1841 p. 76 t. 19 — Hypnum*) — Mitt. Journ. Linn. Soc. X 1868 p. 180.
Hypnum fuscescens C. Müll. Synops II p. 341.
Hypnum apertum Sulliv. Unit. Stat. Exped. Wilkes. t. 16 f. A.

β. condensatum.

Patria: Insul. Societat. Tahiti (*Lay et Collie, Wilkes*), Nova Caledonia, Balade (*Vieillard*), insul. Samoan. Tutuila; *β.* insul. Sandwicens. (*Wilkes*).

71. E. Montagnei Bél. (*Voy. dans l'Inde or. 1835 Bot. II Crypt. p. 85 t. 9 f. 1 — Pterygophyllum*).
Hypnum Montagnei C. Müll. Synops. II p. 234 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 181 t. 279.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Holle*), prov. Buitenzorg (*Bélanger*), in monte Salak (*Blume*); Sumatra, Bor-

neo (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*); insul. Vitiens. (*Exped. Wilkes*).

72. E. graminicolor Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færhandl. 1872 p. 15 — Hypnum*).

Hypnum chlorochroum Angstr. in script.

Patria: Insul. Sandwicens. Honolulu (*Andersson*).

73. E. crassicaule Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 517*).

Hypnum Montagnei Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 288 e. p.

Patria: Insula Antill. Cuba (*Wright Nro. 120 e. p.*).

74. E. flavo-viride Mitt. (*l. c. p. 518*).

Patria: Insula Antill. Cuba (*Wright Nro. 120 e. p.*).

75. E. Pœppigianum Hpe. (*Icon. Musc. t. 4 — Hookeria*).

Hookeria Pœppigiana Hpe. Icon. Musc. t. 4.

Hypnum Pœppigianum Hpe. in litt. — C. Müll. Synops. II p. 235.

Ectropothecium vesiculare forma Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 518.

Patria: America austral., Peru, Cuchero (*Pœppig*), Nova Granada, in silvis ad flumen Magdalenæ (*A. Lindig*).

76. E. vesiculare Schwgr. (*Suppl. II. II 2 t. 199 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 518.

Hypnum vesiculare C. Müll. Synops. II p. 235.

Patria: Insul. Antill. Jamaica, ad rupes et fontes prope plantationem Richmond (*Reider*); Andes peruvian. ad ostia rivuli Cumbasa (*Spruce Nro. 1145*).

77. E. Slateri Hpe. (*Linnæa XL p. 321 — Hypnum*).

Patria: Australia, ad Brisbane-river (*Slater*).

78. E. leucocladium Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 86.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Coll. Balbis. in herb. Husnot., l'Herminier*), Martinique (*Husnot*).

1286

79. E. scaturiginum Brid. (*Bryol. univ. II p. 418 — Hypnum*).

Hypnum scaturiginum C. Müll. Synops. II p. 236 — Dzy e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 180, 278.

Stereodon scaturigineus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 157.

Patria: Insulæ Bourbonis (*Bory St. Vincent*), Java (*Junghuhn*).

80. E. tahitense Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færhandl. 1872—73 Nro. 4, 5 p. 125*).

Patria: Insula Societat. Tahiti (*N. J. Andersson*).

81. E. crassireticulatum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., Yomah (*Kurz*).

82. E. reticulatum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 309 — Hypnum*).

Hypnum reticulatum C. Müll. Synops. II p. 236 — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 13 — Bryol. javan. II p. 185 t. 283.

Stereodon reticulatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 101.

Patria: Insulæ Java (*Holle, Junghuhn*), in monte Salak (*Blume*), in montibus Megamendong et Pangerango (*Kuhl et van Hasselt*), in monte Oengarang (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*), Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*); Nova Caledonia, in silvis montis Cougui (*Balansa*), insula Lifu (*Balansa*); Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), Assam sup. (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

83. E. calodictyon C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy, Heft VI p. 30 — Hypnum, Vesicularia*).

var. glauca.

Patria: Insula Samoan. Upolu (*Græffe*).

84. E. glaucissimum C. Müll. (*Linnæa XL p. 276 — Hypnum, Vesicularia*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

85. E. succosum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 101 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal. (*J. D. Hooker*), Yomah (*Kurz*).

86. E. verrucosum Hpe. (*Icon. Musc. t. 10 — Hypnum*).
Hypnum verrucosum C. Müll. Synops. II p. 237 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 190 t. 289.

Patria: Insul. Java (*Korthals, Junghuhn*), in horto Bogorensi (*Kurz*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Sumatra (*Korthals*).

87. E. nutans Nees. (*Herb. — Hypnum*).
Hypnum nutans C. Müll. Synops. II p. 240 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 186 t. 284.

Patria: Insula Java, in tumulis Badnorum (*Junghuhn*), in monte Salak (*Kurz*).

88. E. Zollingeri C. Müll. (*Synops. II p. 241 — Hypnum*).
Hypnum Zollingeri Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 189 t. 288.

Patria: Insulæ Java (*Zollinger Nro. 1606*), ad pedem montis Mirabi (*Junghuhn*), Celebes in prov. Menado (*de Vriese*), Amboina (*Zippelius*).

89. E. Dubyanum C. Müll. (*Synops. II p. 241 — Hypnum*).
Hypnum reticulatum Duby in Plant. Zollinger. Nro. 20. 1580.
Hypnum Dubyanum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 182 t. 280.

Patria: Insul. Java (*Zippelius*), in montibus Gédé et Salak ad caudices palmarum (*Kurz*), Borneo prope Montok (*Kurz*), Amboina (*Zippelius*).

90. E. Kurzii Lac. (*Bryol. javan. II p. 183 t. 281 — Hypnum*).

Patria: Insula Banka, prope Montok, ad arbores (*Kurz*).

91. E. oxyodon Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI t. 3*).

Patria: Africa austro-occident., regnum Angolense, prov. Cazengo (*Welwitsch*).

92. E. eurycladium Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 86*).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

93. E. eurydictyon Besch. (*l. c. p. 85*).

Patria: Insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

94. E. subdenticulatum C. Müll. (*Synops. II p. 242 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 518.
Acosta Swartzii C. Müll. Linnæa XXI p. 191.

Patria: Insulae Antill. Trinidad (*Crüger*), Portorico (*Bertero*), Jamaica (*Hewart*); America austral., Venezuela (*Funk et Schlim*), Andes peruvian., ad flumen Huallaga, in montibus Campana (*Spruce Nro. 1152, 1153*), Brasilia, ad Lagoa Santa (*Warming*), Rio Janeiro (*Glaziou*); Caldas (*Regnell*).

95. E. surinamense Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Flor. Bryol. surinam. p. 25 t. 14 — Hypnum*).

Patria: America austr., Surinam (*Kegel, Weigelt, Splitgerber*).

96. E. galerulatum Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. t. — Hypnum*) — Flora 1877 Nro. 5.

Patria: Africa austro-orient., insula Mauritii (*de Robillard*).

97. E. conostegum C. Müll. (*Synops. II p. 242 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 519.

Leskea (Omalia) rutilans *β.* Portoricensis Brid. Bryol. univ. II p. 332.

Patria: Insul. Antill. Cuba (*Döring*), Portorico (*Bertero*).

98. E. amphibolum Spruce (*MSS. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 519*).

Patria: Insulae Antill. Cuba (*Wright Nro. 120*), Trinidad (*Black*), Guadeloupe (*Sprengel, l'Herminier*); America austral., Nova Granada (*Weir Nro. 419*), ad flumen Negro, San Gabriel; Andes quitens., in fontibus calidis montis Tunguragua; Andes peruvian. (*Spruce*); Brasilia (*Gardner*).

99. E. Golungense Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 2*).

Patria: Africa austro-occident., regnum Angolense, prov. Golungo-alto (*Welwitsch*).

100. E. rutilans Brid. (*Bryol. univ. II p. 332 — Leskea [Omalia]*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 519.
Hypnum rutilans C. Müll. Synops. II p. 234.

Patria: America austral., Venezuela, Cumbre de Valencia (*Wagner*), Brasilia, Insula Sta. Catharina (*Pabst*), ad Caldas (*Regnell*); insula Antill. Portorico (*Bertero*).

101. E. robuste-pinnatum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).
Patria: Asia, India oriental., Birma (*Kurz*).

22. Leucomium Mitt.
(*Journ. Linn. Soc. 1868 X.*)

Hypnum et Hookeria Auct. — Hypnum, Vesicularia C. Müll. e. p. (species operculo longirostrato et foliis enerviis).

1. L. flexuosum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 288 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 501.

Patria: Insula Antill. Cuba (*Wright Nro. 112, 113*).

2. L. debile Sulliv. (*Amer. Expl. Exped. Wilkes. t. 21 — Hookeria*).

Patria: Insul. Samoan. Tutuila ad arbores (*Powell Nro. 24*), insul. Vitiens. Ovalau, Upolu (*Graeffe*), Nova Caledonia (*Deplanche*).

3. L. strephomischos Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 1*).

Patria: Africa austro-occident., regnum Angolense, ad frondes putrescentes Filicum in silvis de Quibamba prov. Golungo-alto (*Welwitsch*).

4. L. aneurodictyon C. Müll. (*Synops. II p. 681 — Hypnum*).
Hypnum aneurodictyon Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 184 t. 282.

Patria: Insul. Java (*Blume*), prope Depok (*Holle*), Sumatra, Borneo (*Korthals*).

5. L. cuspidatum C. Müll. (*Linnæa XXI p. 192 — Acosta*).
Leucomium cuspidatifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 501.
Hypnum cuspidatifolium C. Müll. Synops. II p. 237.

Patria: America austral., Surinam, prope Paramaribo in truncis putridis (*Kegel 1844*).

6. L. crinitifolium C. Müll. (*Synops. II p. 237 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 501.

Patria: America austral., Chile (*Pœppig*).

7. L. Hillianum Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 322 — Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, ad Johanne-River (*W. Hill*).

8. L. acrophyllum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 325 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 501.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho 6000′ in silvis ligno adnatum (*Lindig*).

9. L. contractile Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 502*).

Patria: America austr., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner*), in silva inter San Paulo et Jundiahy (*Weir Nro. 45*), ad Caldas (*Regnell*).

10. L. strumosum Hrsch. (*Plant. Bras. I p. 69 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 502.

Hypnum strumosum C. Müll. Synops. II p. 238.

Patria: America austral., Brasilia, in Serra dos Orgaos prope Sebastianopolim (*Beyrich, Merkel*), prope Tijucan (*Olfers*), ad Caldas (*Regnell*).

11. L. sphærocarpum C. Müll. (*Synops. II p. 238 — Hypnum*).

Pterygophyllum Montagnei Mont. in litt.

Patria: Insul. ocean. indici Galega (*Herb. Montagn.*).

12. L. Robillardi Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. t. — Hypnum*).

Hypnum Robillardi Duby Flora 1877 Nro. 5.

Patria: Insula Mauritii inter lichenes et muscos (*de Robillard*).

13. L. compressum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 502*).

Patria: Insula Antill. Trinidad (*Black*); America austr. ad flumen Negro, San Gabriel ad truncos emortuos (*Spruce*), Andes peruvian. (*Spruce*).

14. L. attenuatum Mitt. (*l. c. p. 503*).

Patria: Insul. Antill. St. Vincent (*Guilding*).

15. L. lignicola Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 503*).

Patria: America austr., ad flumen Amazonum, Andes peruvian. (*Spruce*), Brasilia, Rio Janeiro (*Douglas*).

1292

16. L. limpidum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 p. 320*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

23. Stereophyllum Mitt.
(*Journ. Linn. Soc. 1859.*)

Hypnum et Hookeria Auct.

1. S. radiculosum Hook. (*Musc. exot. t. 51 — Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 542.
Hypnum radiculosum C. Müll. Synops. II p. 231.
Pterygophyllum radiculosum Brid. Bryol. univ. II p. 346.

Patria: America austral., Venezuela prope Caripe (*Humboldt et Bonpland*), prov. Caracas (*Moritz Coll. I Nro. 53*), Brasilia tropica (*Burchell*), ad Lagoa Santa (*Warming*), Andes peruvian. prope Tarapoto (*Spruce*); insul. Antill. Jamaica (*Wilds*).

2. S. radiculosulum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 650 — Hypnum*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

3. S. brevipes C. Müll. (*Synops. II p. 232 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 542.

Patria: America austr., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Beske*), Lagoa Santa ad arbores silvaticas (*Warming*).

4. S. obtusum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 542*).

Patria: America austr., Andes peruvian., ad Tarapoto saxicola (*Spruce Nro. 1313*), Brasilia tropica (*Burchell*).

5. S. ligulatum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 p. 438 — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., prope Bombay (*Elphingstone*).

6. S. odontocalyx C. Müll. (*Synops. II p. 232 — Hypnum*).
Hookeria radiculosa Hrsch. in Musc. Dregean.

1293

Patria: Africa austr. ad promont. bon. spei (*Drège*).

7. S. indicum Bél. (*Voy. dans l'Ind. orient. Crypt. p. 87 t. 9. f. 2 — Pterygophyllum*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 117.
Hypnum indicum C. Müll. Synops. II p. 232.
Hookeria obtusifolia Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24. f. 11 — Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 15.

Patria: Asia, India orient., Nepal, Sylhet (*Wallich*), prope Carnate (*Bélanger*).

8. S. parvifolium Tayl. (*Lond. Journ. of. Bot. 1848 p. 193 — Hookeria*).
Hypnum parvifolium C. Müll. Synops. II p. 233.

Patria: America austr., Andes quitens., Puerto del Napo (*Dr. Manuel Villavicensio*).

9. S. contorte-operculatum C. Müll. (*Synops. II p. 682 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 543.

Patria: America central., Costa Rica 5000—8000' (*Oersted*).

10. S. peruvianum Mont. (*Voy. de la Bonite Crypt. t. 150 f. 2 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 542.
Hypnum peruvianum C. Müll. Synops. II p. 244.

Patria: America austr., Peruvia, ad ligna emortua prope Guayaquil (*Gaudichaud*).

11. S. leucostegum Brid. (*Bryol. univ. II p. 333 — Leskea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 543.
Hypnum leucostegum C. Müll. Synops. II p. 344.
Hypnum Breutelii Schpr. in litt.
Hypnum flavo-nitens C. Müll. Bot. Zeit. 1844 p. 742.
Hypnum subflavum Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844.

Patria: Insula Antill. Portorico (*Bertero*); America austr., Brasilia (*Gardner, Spruce*), ad Lagoa Santa (*Warming*).

12. S. saxatile Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 164 — Hypnum*).
Stereophyllum leucostegum forma Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 543.
Hypnum saxatile C. Müll. Synops. II p. 345.
Hypnum Gardnerianum C. Müll. Bot. Zeit. 1844 p. 742.

Patria: America austr., Brasilia (*Gardner 1840 Nro. 123*), ad Lagoa Santa *(Warming)*.

13. S. microstegum C. Müll. (*Synops. II p. 345 — Hypnum*).
Hookeria prostrata Harv. in Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 15.

Patria: Asia, India oriental., Sylhet (*Wallich*).

14. S. Tavoyense Hook. (*in Wallich Catal. Nro. 7655 — Hypnum*).
Hypnum Tavoyense Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24 f. 1 — Lond. Journ. of. Bot. 1840 p. 19. — C. Müll. Synops. II p. 245.
Hookeria prostrata Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 20 f. 5.

Patria: Asia, India oriental., Tavoy et Penang (*Wallich et J. D. Hooker*).

15. S. Wightii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 82 — Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental., ad Madras (*Wight*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker*, *Thomson*), Moulmein (*Parish*).

16. S. ruderale Brid. (*Spec. Musc. II p. 160 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 543.
Hypnum ruderale C. Müll. Synops. II p. 352 — Brid. Bryol. univ. II p. 585.
Hypnum viridulum Brid. Spec. Musc. II p. 181.

Patria: Insul. Antill. Hispaniola, in ruderatis (*Poiteau*).

1295

17. S. cultelliforme Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 289 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 544.

Patria: America austral., Andes peruvian., Tarapoto ad rivulum Shilicaio (*Spruce*); insul. Antill. Cuba (*Wright Nro. 126*).

18. S. fulvum Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 23 f. 2 — Leskea*).
Hypnum fulvum C. Müll. Synops. II p. 353.
Leskea fulva Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 16.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

19. S. omalosekos Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 4*).

Patria: Africa austr.-occident., regnum Angolense, prov. Pungo Andongo ad cortices (*Welwitsch*).

20. S. cubense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 544*).
Hypnum Wrightii Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 287.

Patria: Insula Antill. Cuba, ad arborum radices (*Wright Nro. 105*).

21. S. papilliferum Mitt. (*l. c. p. 544*).

Patria: America austral., Peruvia ad Guajaquil secus flumen Daule (*Spruce Nro. 1317*).

22. S. chlorophyllum Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 89 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 544.
Hypnum chlorophyllum C. Müll. Synops. II p. 261.
Hypnum Lindenbergii Hpe. in sched.

Patria: America austral., Brasilia, Minas Geraës (*Martius et herb. Lindenberg.*), ad flumen Amazonum, prope Para (*Spruce*), ad Rio Janeiro (*Milne*); insul. Antill. Trinidad, ad St. Anne et Arima (*Crüger*).

24. Amblystegium Schpr.

(*Bryol. eur. VI.*)

Hypnum et Leskea e. p. Auct.

Amblystegium.

1. A. Sprucei Brch. (*in litt. — Hypnum*) — Bryol. eur. VI t. 561 — Schpr. Synops. p. 588, ed. 2 p. 705 — Milde Bryol. siles. p. 322.

Hypnum Sprucei C. Müll. Synops. II p. 415.

Leskea Sprucei Brch. in litt. — Spruce Lond. Journ. of Bot. 1845 IV p. 180.

Hypnum confervoides Drumm. Musc. Amer. Nro. 190.

Hypnum Jungermannia Hpe. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 348 A. B.

Wils. Musc. Brit. Nro. 331.

Patria: In rupibus umbrosis regionis montanæ et alpinæ; Britannia prope Teesdale (*Spruce 1843*), Todmorden (*Nowell*); Scandinavia, Dovrefjeld prope Kongsvold (*Blytt, Hartmann*), Dalecarlia (*Lindberg*); in Carinthiæ et Helvetiæ alpibus (*J. Müller*), Franconia (*Arnold*), Hercynia (*Hampe*); America boreal., Canada (*Drummond*).

2. A. subtile Hdw. (*Musc. frond. IV p. 23 t. 9 — Leskea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 561 — Schpr. Synops. p. 589, ed. 2 p. 706 — De Not. Epilog. p. 155 — Milde Bryol. siles. p. 322.

Hypnum subtile Hoffm. Deutsch. Flor. II p. 70 — C. Müll. Synops. II p. 415.

Leskea subtilis Brid. Bryol. univ. II p. 309.

Neckera subtilis Brid. Musc. Rec. II. II p. 45.

Hypnum trichodes serpens, setis et capsulis longis et erectis Dill. Hist. Musc. p. 329 t. 42 f. 64 B.

1297

Hypnum minimum, foliis ovato-lanceolatis, capitulis erectis, operculis conicis Hall. Hist. Stirp. Helvet. Nro. 1757.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 135, 775.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 370.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 245 A. B.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 195.
Husnot Musc. Gall. Nro. 148.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 519.

Patria: Europa et America septr.; ad truncos arborum præsertim zonæ montosæ et subalpinæ, in toto alpium tractu Helvetiæ etc., prope Monachium, Holmiam in Guestphalia, Thuringia, Silesia etc.

3. A. tenuissimum Gümb. *(MSS. — Hypnum)* — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 562 — Schpr. Synops. p. 589, ed. 2 p. 707.

Patria: Ad arborum truncos prope Monachium ubi cl. W. Gümbel 1845 parce reperit.

4. A. confervoides Brid. (*Spec. Musc. II p. 153 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 562 — Schpr. Synops. p. 590, ed. 2 p. 707 — De Not. Epilog. p. 156 — Milde Bryol. siles. p. 303.

Hypnum confervoides C. Müll. Synops. II p. 414 — Brid. Bryol. univ. II p. 583.

Leskea confervoides Spruce in Lond. Journ. of Bot. IV 1845 p. 182.

Hypnum Conferva Schwgr. Suppl. II. I p. 158 t. 142.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 639, 774, 1295.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 369.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 898.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 244.

Patria: Europa et America septr.; in monte Kahlenberg prope Vindobonam (*Frœhlich det.*); ad saxa et lapides

præsertim calcarea umbrosa e regione campestri usque in subalpinam valde sporadice; in Helvetia, Italia, Carinthia, Alsatia, Duc. Bad., Franconia, Guestphalia, Suecia, Lapponia etc.

5. A. **Anzianum** De Not. (*Epilog. p. 156*).

Patria: Europa, Italia, in silvulis prope Bormio ad arborum caudices (*Anzi*).

6. A. **minutissimum** Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Amer. ed. 1 Nro. 343 — Hypnum*).

Hypnum minutissimum Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 78 — Icon. Musc. p. 195 t. 120.

Hypnum confervoides Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 31 e. p.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 31.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 520.

Patria: America boreal., ad rupes muscosas et in locis umbrosis in Ohio. central. et meridional.

7. A. **adnatum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 248 t. 64 — Hypnum*).

Hypnum adnatum C. Müll. Synops. II p. 339 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 78 — Icon. Musc. p. 197 t. 121.

Hypnum (Stereodon) adnatum Brid. Bryol. univ. II p. 391.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 28, 65, 66.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 521, 522.

Patria: America boreal., in silvis umbrosis ad lapides et in terra; Pennsylvania (*Mühlenberg*), Massachusets (*Torrey*), variis in locis (*Sullivant*).

8. A. **homalostegium** C. Müll. (*Regensb. Flora 1873 — Hypnum*).

Patria: America septentr., Alabama, West-Fowl River secus litora maris ad corticem arborum (*C. Mohr 1871*).

9. A. **lucidum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 554 — Hypnum*) — An Plagiothecium?

Hypnum lucidum C. Müll. Synops. II p. 259.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad Cap. Horn (*J. D. Hooker*).

10. A. enerve Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 563*) — Schpr. Synops. p. 591, ed. 2 p. 709.

Patria: Europa, Norvegia, in alpe Dovrefjeld, ad saxa Pseudoleskeæ catenulatæ immixtum (*Blytt*).

11. A. serpens Linn. (*Spec. Plant. p. 1596 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 564 — Schpr. Synops. p. 591, ed. 2 p. 709 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 569 — De Not. Epilog. p. 153 — Milde Bryol. siles. p. 323.

Hypnum serpens C. Müll. Synops. II p. 411 — Hedw. Musc. frond. IV p. 45 t. 18 — Brid. Bryol. univ. II p. 642 — Wils. Bryol. brit. p. 362 t. 24 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 109 — Hook. Handb. N. Seel. Fl. p. 479.

Neckera serpens Willd. Prodr. Flor. Berol. Nro. 935.

Gymnostomum serpens Schrank. Bair. Flor. II p. 439.

Hypnum trichodes serpens, setis et capsulis longis erectis Dill. Hist. Musc. p. 329 t. 42 f. 64.

β. tenue.

γ. pinnatum.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 136 A. B, 777, 841.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 368.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 341.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 95.
Husnot Musc. Gall. Nro. 149.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 402.
Wils. Musc. Brit. Nro. 373.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 29.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 523.

Patria: Europa, America sept. et austr., Asia, India orient, Nova Seelandia; ad terram, arborum radices, saxa

etc. locis humidis; β. in regione montana Europæ; γ. in Sudetis ad rupes arenaceas prope Adersbach.

12. A. densum Milde (*Bot. Zeit. 1864 p. 21*).

Amblystegium serpens var. cryptarum Arn.

Hypnum densum Milde Bryol. siles. p. 360.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 750, 995.

Patria: Europa, Franconia, Palatinatus super. (*Arnold*), Austria infer. ad rupes calcareas (*Juratzka*).

13. A. convolutifolium Hpe. (*Linnæa 1859/60 p. 641 — Serpo-Hypnum*).

Patria: Nova Hollandia, in ligno putrido, Dargo.

14. A. maderense Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Hypnum*).

Patria: Insula Madeira, ad terram et ad rupes (*Johnson*).

15. A. longisetum Schpr. (*in sched.*).

Patria: Insula Madeira ad terram (*Mandon*).

16. A. Juratzkanum Schpr. (*Synops. p. 693*) — Ed. 2 p. 710 — Milde Bryol. siles. p. 327.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 641.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 344.

Patria: Austria, in horto Theresiano Vindobonensi (*Juratzka*); Bavaria prope Waging (*Progel*), Augsburg (*Holler*); in monte Rhoen (*Geheeb*); Suevia sup. (*Hegelmaier*); ducat. bad. prope Friburgum (*Sickenberger*); Rhætia (*Pfeffer*).

17. A. rivicola Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 83 — (Hypnum*).

Patria: Asia media; in Tibeto occident. in vallibus fluvii Indi (*Thomson*).

18. A. radicale Pal. Beauv. (*Prodr. p. 68 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 565 — Schpr. Synops.

1301

p. 592, ed. 2 p. 711 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 570 — De Not. Epilog. p. 154 — Milde Bryol. siles. p. 324.
Hypnum varium Brid. Bryol. univ. II p. 652.
Leskea varia Hedw. Spec. Musc. p. 216 t. 53.
Hypnum radicale Brid. Bryol. univ. II p. 651 — Wils. Bryol. brit. p. 363 t. 26.
Hypnum serpens β. varium C. Müll. Synops. II p. 411.
Hypnum orthocladon Pal. Beauv. Prodr. p. 72 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 78 — Icon. Musc. p. 199 t. 122.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 640.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 145.
Wils. Musc. Brit. Nro. 374.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 30 (H. varium).
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 524, 525, 526.

Patria: Europa, ad terram, ligna, ad latera arenosa humida viarum cavarum in Alsatia infer. prope Offweiler, in monte Pinifero (*Schimper*); Britannia, Italia, Tiroli austr.; insula Cuba, America bor. ad margines paludum in ligno putrido.

19. A. oligorrhizon Gümb. (*in sched.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 568 — Schpr. Synops. p. 593, ed. 2 p. 712.

Patria: In rupe molassica umbrosa retro Rothenbuch ditionis monacensis (*W. Gümbel 1846*).

20. A. irriguum Wils. (*in sched. — Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 594, ed. 2 p. 712 — De Not. Epilog. p. 152 — Milde Bryol. siles. p. 326.
Hypnum fluviatile Swtz e. p.
Hypnum irriguum Hook. e. Wils. Bryol. Brit. p. 361 — Wils. Bryol. Brit. p. 361 t. 25.

Amblystegium fluviatile Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 566.

Amblystegium noterophilum Sulliv.

β. tenellum.

γ. spinifolium.

δ. fallax.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 384.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 342, 776.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 367.
Husnot Musc. Gall. Nro. 588.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 341, 342, 343.

Patria: Ad saxa in rivulis, ad muros molendinarios irrigatos per totam fere Europam; America septentr.

21. A. chilense Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 188*).

Patria: America austr., Chile, Valdivia (*Krause*).

22. A. fluviatile Sw. (*Musc. Suec. p. 63 e. p. — (Hypnum)* — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 567 — Schpr. Synops. p. 594, ed. 2 p. 713 — Milde Bryol. siles. p. 326.

Hypnum fluviatile C. Müll. e. p. Synops. II p. 420 — Brid. Bryol. univ. II p. 532 — Hedw. Spec. Musc. p. 277 t. 81.

Hypnum flagelliforme Brid. Spec. Musc. II p. 240.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1094.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 366.
Husnot Musc. Gall. Nro. 150.
Wils. Musc. Brit. Nro. 370.

Patria: Europa, in saxis rivulorum per regionem montanam Sueciæ, Norvegiæ et Britanniæ, Galliæ et Germaniæ; America septentr., Archipel. antarctic.

23. A. obtusulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 82 — Hypnum*).

1363

Patria: Asia, India orient., in montibus Himal. occident., Cumaon et Sabo (*Strachey et Winterbottom*).

A. fluminense Hpe.

A. Clarazii Duby = **Rudia.**

Leptodictyon.

24. A. porphyrrhizum Lindb. (*in Hartm. Skand. Flor.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 715.

Patria: In ligno putrido ad Drodningholm prope Holmiam rarum a clar. Lindberg. anno 1863 detect.

25. A. hygrophilum Jur. (*in H. Müll. Westphæl. Laubm. — Hypnum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 715.
Amblystegium saxatile Schpr. Synops. p. 595, 700.
Hypnum Sommerfeltii var. Mdo. Bayer. Laubm. p. 249.

β. limosum.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 649.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 364 a. b.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 345.

Patria: Ad saxa et terram in monte Wasenberg prope Niederbronn Alsatiæ infer. (*Schimper*), Silesia prope Breslau et Sagan (*Milde, Everken*), Guestphalia prope Handorf (*Wienkamp*), Ducat. bad. prope Friburgum (*Sickenberger*); var. *β.* Borussia rhen. prope Siegburg (*Dreesen*), Carinthia prope Laibach (*A. Müllner*).

26. A. curvipes Gümb. (*Bryol. eur. VI t. 569*) — Schpr. Synops. p. 597, ed. 2 p. 717.
Amblystegium Kochii Milde Bryol. siles. p. 327.

Patria: In stagno exsiccato prope Bipontem (*Gümbel semel legit*).

27. A. Kochii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 568*) — Schpr. Synops. p. 596, ed. 2 p. 716.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 894, 895.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 698.
Wils. Musc. Brit. Nro. 371.

Patria: Europa, Germania, Palatinatus rhen., in loco silvatico prope Kaiserslautern *(Koch det.)*, in terra humida prope Bærwalde Neomarchiæ (*Ruthe*), prope Marienwerder Boruss. occid. (*Klinggræff*), prope Breslau Silesiæ (*Milde*), in Guestphalia (*H. Müller*) et aliis locis.

28. A. sparsifolium Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1870 p. 282 — Serpo-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa, locis aquosis et in ligno putrido (*Warming*).

29. A. riparioides Hpe. (*l. c. 1870 p. 283 — Serpo-Hypnum*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

30. A. riparium Linn. (*Spec. Plant. p. 1595 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 570, 571. — Schpr. Synops. p. 597, ed. 2 p. 717 — De Not. Epilog. p. 146 — Milde Bryol. siles. p. 328.

Hypnum riparium Hedw. Musc. frond. IV p. 7 t. 3 — Brid. Bryol. univ. II p. 348 — C. Müll. Synops. II p. 321 — Wils. Bryol. brit. p. 364 t. 24.

Hypnum aquaticum flagellis et teretibus et pinnatis Dill. Hist. Musc. p. 308 t. 40 f. 44.

β. abbreviatum.

γ. subsecundum.

δ. Felisii.

ε. elongatum.

ζ. trichopodium.

Hypnum trichopodium Schultz Flor. Stargard. p. 324.

Hypnum riparium var. trichopodium Brid. Bryol. univ. II p. 415.

η. longifolium.

ϑ. inundatum.

ι. splendens De Not. Epilog. l. c.

κ. genuense De Not. Epilog. l. c.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Crypt. Nro. 385.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 482, 483, 1095, 1245, 1294.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 365. δ var.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 86, 183.
Husnot Musc. Gall. Nro. 393.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 345.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 161. var.
Wils. Musc. Brit. Nro. 375.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 46, 47, 54, 55, 56.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 527, 528.

Patria: Per totam Europam et Americam septentr. ad ripas aquarum locisque aliis humidis, ad ligna, saxa, vel ad terram; India orient.; β. et γ. in locis siccioribus; δ. ad arborum radices; ε. et ζ. in udis et pratis uliginosis; η. ad ligna in humidis; ϑ. in aquis stagnantibus; ι. Italia.

31. A. vacillans Sulliv. (*Icon. Musc. Suppl. p. 96 t. 72*).

Patria: America septentr., in montibus albis, New Hampshire (*Oakes*).

32. A. sparsile Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 82 — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., in Assam sup. (*Griffith*).

33. A. compactum C. Müll. (*Synops. II p. 408 — Hypnum*).
Hypnum serpens var. compactum Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 188.
Hypnum compactum Sulliv. Icon. Musc. p. 201 t. 123.

Patria: America boreal., locis umbrosis (*Drummond*).

34. A. Lescurii Sulliv. (*Moss. of the Unit. Stat. p. 79 — Hypnum*).
Hypnum Lescurii Sulliv. Icon. Musc. p. 203 t. 124.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 529.

1306

Patria: America boreal., in rupibus Tallulah Falls, Georgia (*Lesquereux*), Brattleboro, Vermont (*Frost*), York County, Pensylvania (*Porter*).

35. A. leptophyllum Schpr. (*Bull. Soc. bot. de France vol. XIV. p. 260*) — Synops. ed. 2 p. 719.

Patria: Austria prope Steyer ad truncos vetustos humidos, prope Juvaviam et Mittersill (*Sauter*), Bavaria prope Freilassing (*Bartsch*), Hungaria (*Holmby*); Duc. bad. prope Betzingen et Kleinlaufenburg (*Goll, Jæger*).

36. A. Hausmanni De Not. (*in sched.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 720.

Amblystegium riparium var. abbreviatum De Not. Epilog. p. 147.

Patria: Ad truncos infimos arborum et ad puteorum ductus prope Bolzano Tyrol. merid. (*Hausmann*), prope Schönkirchen et in silvaticis ad truncos vetustos prope Baden et Hütteldorf agri vindobonensis et Donau-Insel Vindobonæ (*Juratzka*).

Sedis incertæ:

37. A. subligophyllum Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., Arracan, Insula Bor‹nga (*Kurz*).

38. A. orbiculare Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim (*Kurz*).

39. A. Mülleri Schpr. (*in sched.*).

Patria: Australia felix (*F. de Müller*).

Amblystegia plurima De Not. et Mitt. = *Hypnum, Cratoneuron* et *Harpidium*.

25. Sciaromium Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. VIII 1863 p. 7 subgen. Leskeæ.*)

Scleromnium Jur. — Hypnum et Leskea Auct.

1307

1. **S. conspissatum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 553 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 572.
Hypnum conspissatum Hook. e. Wils. Flor. antarct. II p. 419 t. 155 f. 3 — C. Müll. Synops. II p. 422.

Patria: Insulæ Kerguëlen et Falklandi locis paludosis (*J. D. Hooker, Lyall, Moseley*), Chile, Valdivia ad ripas (*Krause*); Fuegia (*Exped. Wilkes.*).

2. **S. crassinervatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 572*).

Patria: America austr., Andes bogotens., in montibus prope Bogota e rupibus roridis pendulum et ad lapides rivulorum (*Weir*).

3. **S. limbatum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hypnum*).
Hypnum limbatum Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 18 t. 16 — Hook. f. Handb. p. 473.

Patria: Nova Seelandia, in lapidibus.

4. **S. obscurifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 572*).

Patria: America austral., Andes chilens., Mendoza (*Gillies*).

5. **S. prolixum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 7*).
Scleromnium Knyi Jur. Bot. Zeit. 1866 Nro. 3.

Patria: Insula Madeira, in fauce de Ribeiro frio et ad Seissæ (*Dr. Kny 1865, M. Rodriguez*), prope Funchal (*Johnston*).

S. spinosum Mitt.

S. setigerum Mitt.

S. umbrosum Mitt.

S. hispidum (Hook. e. Wils., Mitt. = **Echinodium**

25, b. **Echinodium** Jur.

vid. gen. 1. familiæ Hypnearum; melius hujus loci, aut subgenus Sciaromii?

26. Hypnum Dill. em.
(*Hist. Musc. p. 261.*)

Linn. Hedw. Schpr. Bryol. eur. vol. VI.

Campylium Sulliv.

1. H. Halleri Linn. fil. (*Meth. Musc. p. 375*) — C. Müll. Synops. II p. 440 — Hedw. Musc. frond. IV p. 53 t. 21 — Brid. Bryol. univ. II p. 603 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 581 — Schpr. Synops. p. 600, ed. 2 p. 721 — De Not. Epilog. p. 172 — Wils. Bryol. brit. p. 368 t. 35 — Milde Bryol. siles. p. 341.

Hypnum caulibus prostratis, foliis lanceolatis reflexis, operculo conico Haller Hist. Stirp. Helvet. Nro. 1734.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 483.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 146, 499, 756, 999.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 393.
Husnot Musc. Gall. Nro. 348.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 705.
Wils. Musc. Brit. Nro. 380.

Patria: In regionibus subalpinis et alpinis totius fere Europæ; in Helvetia (*Haller det.*), Scandinavia, Anglia, Germania etc.; America septentr., in Rocky Mountains (*Drummond*).

2. H. hispidulum Brid. (*Spec. Musc. II p. 198*) — C. Müll. Synops. II p. 440 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 77 — Icon. Musc. p. 193 t. 119.

Hypnum Halleri var.? Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. coll. 2 Nro. 147.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 378.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 518.

Patria: America boreal., Pensylvania (*Mühlenberg det.*), ad Mooyre-river (*Lyall*), Nova Granada, Bogota in silvis (*Lindig*); insula Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

1309

3. **H. Husnoti** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 88.

Patria: Insulæ Antill. Guadeloupe, Martinique (*Husnot*).

4. **H. glaucocarpum** Reinw. (*in Schwgr. Suppl. III. I. 2 t. 228*) — C. Müll. Synops. II p. 441 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 148 t. 246.
Hypnum venustum Hrsch. e. Reinw. in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. 2 Suppl. p. 726 t. 41.
Stereodon glaucocarpus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 115.

Patria: Asia, India orient., in Himalaya orient., reg. temper. Sikkim (*J. D. Hooker*); insula Java in monte Malabar (*Reinwardt*).

5. **H. Hookeri** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114 — Stereodon*).
Pilotrichum venustum Wils. in sched.

Patria: India orient.; in Himal. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker*).

6. **H. retroflexum** Hook. (*in Wallich. Catal. Nro. 7656*) — C. Müll. Synops. II p. 287 — Hook. Icon. Plant. rar. I t. 23 f. 6 — Harv. in Lond. Journ. of Bot. 1840 II p. 19.
Hypnum glaucocarpum Reinw. form. Mitt. Musc. Ind. orient. p. 115.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*).

7. **H. sumatranum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 149. t. 247*).

Patria: Archip. indic., insula Sumatra (*Teysmann*).

8. **H. divaricatissimum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 657*).

Patria: America central., Mexico, Mirador in silvis opacis ad arbores (*Sartorius 1873*).

1310

9. H. Reichenbachianum Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 167*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 108.

Patria: America central., ad urbem Mexico (*Schmitz*).

10. H. Sommerfeltii Myrin. (*Vet. Acad. Arsb. Stockh. 1831 p. 328*) — Hartm. Scand. Flor. ed. V p. 331 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 582 — Schpr. Synops. p. 600, ed. 2 p. 722 — De Not. Epilog. p. 173 — Milde Bryol. siles. p. 340.

Hypnum affine Sommerf. Flor. Lappon. Suppl.

Hypnum polymorphum Hedw. Spec. Musc. p. 259 t. 66 — Wils. Bryol. brit. p. 367 t. 56.

Stereodon stellatus γ. polymorphus Brid. Bryol. univ. II p. 602.

Hypnum stellatum β. tenellum C. Müll. Synops. II p. 435

β. stellulatum Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 396.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 7.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 394.
Husnot Musc. Gall. Nro. 485.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 245.
Wils. Musc. Brit. Nro. 379.

Patria: Per totam Europam, ad arborum radices, in saxis, ad latera viarum cavarum etc.; Mexico (*Liebmann*); β. in Kungspark prope Upsala (*Lindberg*), ad Kolsätt Herjedaliæ (*Thedenius*), in Guldbrandsdalen (*Schimper*).

11. H. lacerulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 115 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient. (*Wallich*).

12. H. elodes Spruce (*Lond. Journ. of Bot. 1845 IV p. 174*) — C. Müll. Synops. II p. 434 — Schpr. Synops. p. 601, ed. 2 p. 723 — Milde Bryol. siles. p. 341.

1311

β. hamulosum Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 395.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 131.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 246.
Husnot Musc. Gall. Nro. 541.
Wils. Musc. Brit. Nro. 372.

Patria: Europa, Hibernia, prope Dublin (*Taylor 1814*), Anglia, Stockton Forest prope York (*Spruce 1842*), prope Southport (*Wilson, Wood*), Suecia (*Lindberg*), Silesia (*Hilse*), Alsatia prope Argentoratum cum var. *β.* (*Schimper*).

13. H. chrysophyllum Brid. (*Musc. rec. II. II p. 84 t. 2 f. 2*) — Bryol. univ. II p. 598 — C. Müll. Synops. II p. 435 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 583 — Schpr. Synops. 602, ed. 2 p. 724 — Wils. Bryol. brit. p. 366 t. 26.

Amblystegium chrysophyllum De Not. Epilog. p. 148 — Milde Bryol. siles. p. 342.

β. tenellum Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 493, 791.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 250.
Husnot Musc. Gall. Nro. 486.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 146.
Wils. Musc. Brit. Nro. 378.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 36.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 516, 517.

Patria: In regione campestri et montana ad rupes humidas, rarius ad terram, totius fere Europæ; America boreal.; *β.* in siccioribus.

14. H. Preuerianum Saut. (*in sched.*).
Hypnum chrysophyllum var. subnivale Mdo. Moosstud. p. 99.

Patria: Alp. salisburg. Nassfeld prope Gastein (*Metzler*); Alp. Algov. Linkerskopf, Rauhek; Alp. Carinth. Pasterze (*Molendo*).

15. H. subchrysophyllum Anzi (*Enumer. Musc. Longobard. super.*; *mem. in Revue bryol. 1876 p. 63*).

Patria: Italia, in monte Pisano Etruriæ, sterile (*Anzi*).

16. H. stellatum Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 92*) — Brid. Bryol. univ. II p. 600 — C. Müll. Synops. II p. 435 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 584 — Schpr. Synops. p. 603, ed. 2 p. 725 — De Not. Epilog. p. 171 — Wils. Bryol. brit. p. 366 t. 26.

β. protensum Schpr.

γ. pendulum Mdo.

δ. virens De Not. Epilog. l. c.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 377.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 493, 497, 779.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 309, 363 var.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 184.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 97.
Husnot Musc. Gall. Nro. 281 A. B., 487.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 147.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 904 var.
Wils. Musc. Brit. Nro. 377.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 35.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 515.

Patria: Per totam Europam et Americam boreal. in turfosis locisque aliis humidis; *β.* ad saxa irrorata regionis montanæ; *γ.* Tirol. Lechthal 2800—3000′; *δ.* Italia.

17. H. polygamum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 572 — Amblystegium*) — Schpr. Synops. p. 604, ed. 2 p. 726 — Hook. f. Handb. p. 479 — Milde Bryol. siles. p. 345. Hypnum nodiflorum Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 109.

1313

Hypnum nodiflorum et stagnatum Wils. in sched.

β. minus.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 647, 755, 1000, 1349.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 193.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 43 A. B., 185.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 765.
Husnot Musc. Gall. Nro. 488.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 92.
Wils. Musc. Brit. Nro. 376 A. B.

Patria: In stagno exsiccato Kirkler-Weiher dicto prope Bipontem (*Gümbel 1843 det.*), Anglia et Hibernia; Canada (*Drummond*), Nova Seelandia.

18. H. fallaciosum Jur. (*Verh. der zool. bot. Gesellsch. in Wien 1861*) — De Not. Epilog. p. 172.
Hypnum polygamum var. fallaciosum Milde Bryol. siles. p. 346.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 647.

Patria: In Tiroli austr. in paludibus spongiosis montium (*Milde*), in Silesia prope Breslau (*Fritze*); in monte Feldberg et prope Friburgum Ducat. Bad. (*Sickenberger*), in Helvetia prope Heiden (*Jæger*), in Rhætia (*Pfeffer*), Salisburg. (*Schwarz.*).

19. H. relaxum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 110 t. 90 f. 1*) — Hook. f. Handb. p. 479.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, vulgare.

20. H. decussatum Hook. f. e. Wils (*l. c. f. 2*) — Flor. Tasman. II p. 211 — Hook. f. Handb. p. 480.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, Tasmania prope New-Norfolk (*Oldfield Nro. 91*); insul. Kerguëlen et Marion (*Eaton, Moseley*).

21. H. lychnites Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*Gough*) et khasian. (*J. D. Hooker*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

22. H. occidentale Sulliv. e. Lesq. (*Icon. Musc. Suppl. p. 105 t. 81*).

An Pterigynandrum?

Patria: America boreal., ad pedem arborum, Oregon (*E. Hall*).

Harpidium Sulliv.

23. H. aduncum Hedw. (*Musc. frond. IV p. 62 t. 24*) — Brid. Bryol. univ. II p. 623 — C. Müll. Synops. II p. 323 — Schpr. Musc. eur. nov. III. IV Hypnum t. 1, Synops. p. 606, ed. 2 p. 727.

Hypnum longisetum Schleich. Crypt. helvet. IV Nro. 33.

Hypnum palustre erectum summitatibus aduncis Dill. Hist. Musc. p. 292 t. 37 f. 26.

β. intermedium Lindb. — Schpr. Musc. eur. nov. s. Bryol. eur. Suppl. III. IV t. 1 f. B 1—8 — Milde Bryol. siles. p. 352.

γ. Kneiffii Schpr. — Wils.

Amblystegium Kneiffii Schpr. Bryol. eur. VI t. 573.

Hypnum Kneiffii Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 107 — Hook. f. Handb. 472.

δ. polycarpum Blandow Bryol. eur. VI t. 605 var. γ.

Hypnum polycarpum Bland. in Sturm Deutsch. Flor. crypt. fasc. 14.

ε. gracilescens Schpr. Bryol. eur. VI t. 605 var. β.

ζ. tenue Schpr. Bryol. eur. VI t. 605 var. δ.

η. inundatum Schpr. in Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 917.

ϑ. pungens H. Müll.

ι. laxum Schpr. Milde Bryol. siles. p. 351.

H. laxifolium form. natans Jur. in litt.

κ. subalpinum Milde Bryol. siles. p. 351.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 546 (var. ε.), 400 (var. δ.), 917 (var. η.), 692 B. C. E. G., 898 (var. γ.), 1198 (var. ι.).

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 130 (var. γ.), 246, 247.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 87 (var. γ.), 286 (var. ϑ.).

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 699 (var. β.).

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 766 (var. γ.).

Husnot Musc. Gall. Nro. 282.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 348 (var. β.).

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 204 (var. γ.).

Wils. Musc. Brit. Nro. 408 (var. γ.).

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 466, 467 (var. ε.).

Patria: Europa, in pratis uliginosis prope Monachium (*Lorentz, Molendo*), prope Lippstadt Guestphaliæ (*H. Müller*), Silesia, Duc. Bad. et aliis locis; America boreal., Ohio. var. β. cum forma normali; γ. ad fossarum margines et in fossis exsiccatis prope Argentoratum (*Kneiff 1827*), Gallia, Italia, Germania, Britannia, Scandinavia, Nova Seelandia; δ. in terra arenosa humida German. septentr.; ε. in uliginosis Hercyniæ (*Hampe*), Amer. bor., Pensylvania; ζ. ducat. megapolit. (*Schultz*); η. prope Sarrepont. (*F. Winter*); ϑ. Guestphalia (*H. Müller*), Silesia (*Everken*); ι. Silesia, Guestphalia, Salisburg. Halicia occid. (*Schliephacke*); κ. Silesia, in monte „Riesengebirg“ (*Milde*).

24. H. mexicanum Mitt. (*in sched.?*)

Patria: Amer. centr., in aquis stagnantibus vallis ad Ajusco prope Mexico (*Hahn 1870*).

1316

25. H. vernicosum Lindb. *(in Hartm. Skand. Flor. ed. 8. 1861)* — Schpr. Musc. eur. nov. III. IV Hypnum t. IV — Synops. ed. 2 p. 729 — Milde Bryol. siles. p. 353.
Hypnum pellucidum Wils. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 547, 599, 753, 1197 A. B.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 6.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 186.
Husnot Musc. Gall. Nro. 489 A. B.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 94.
Wils. Musc. Brit. Nro. 406.

Patria: In pratis et turfosis per totam fere Europam, ex Italia sup. usque in zonam arcticam e regione campestri usque in subalpinam.

26. H. Cossoni Schpr. (*Musc. eur. nov. s. Bryol. eur. Suppl. III. IV t. 5*) — Synops. ed. 2 p. 730.

Exsicc. Limpr. Bryoth. siles. Nro. 187.
Wils. Musc. Brit. Nro. 407.

Patria: In uliginosis prope Mortfontaine ditionis Parisiensis (*Cosson*), ad Salisburgum (*Juratzka*), prope Monachium (*Holler*), in Rhætia (*Pfeffer*).

27. H. Sendtneri Schpr. (*Musc. eur. nov. s. Bryol. eur. Suppl. III. IV t. 5*) — Synops. ed. 2 p. 730 — Milde Bryol. siles. p. 352.
Amblystegium Sendtneri De Not. Epilog. p. 139.

β. Wilsoni Schpr. l. c. t. 3.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 646, 757, 850 A. B., 915 (var. *β.*).
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 2486 (var. *β.*).
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 596.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 249 (form. laxa), 287, 308.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 246 (var. *β.*).
Wils. Musc. Brit. Nro. 407 (var. *β.*).

Patria: Europa ab Italia sup. usque ad Lapponiam in pratis uliginosis et turfosis; *β.* in uliginosis sæpius inundatis prope Southport (*Wilson*), prope Berolinum (*Al. Braun*) et aliis locis.

28.? H. Orsinianum De Not. (*Epilog. p. 141 — Amblystegium*).

Patria: Italia, in monte dei Fiori in Apennino (*Orsini*).

29. H. hamifolium Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 732*).
Hypnum aduncum var. *ε.* hamatum et var *ζ.* giganteum Schpr. Bryol. eur. VI t. 606.

Patria: In pratis spongiosis ducat. Megapolit. (*Schultz*), prope Argentoratum (*Kneiff 1825*), prope Lyck et Regiomont. Boruss. orient. (*Sanio*), ad Genthod prope Genevam (*Joh. Müller*).

30. H. lycopodioides Schwgr. (*Suppl. I. II p. 300*) — Brid. Bryol. univ. II p. 632 — C. Müll. Synops. II p. 423 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 613, 614 — Schpr. Synops. p. 607, ed. 2 p. 732 — Wils. Bryol. brit. p. 390 t. 58 — Milde Bryol. siles. p. 350.
Hypnum lutescens crispum Lycopodii facie Dill. Hist. Musc. p. 289 t. 37 f. 24 C. D.
Amblystegium lycopodioides De Not. Epilog. p. 158.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 752 A. B., 914, 1200.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 307.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 288.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 767.
Husnot Musc. Gall. Nro. 447.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 247.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1203.
Wils. Musc. Brit. Nro. 409.

1318

Patria: Per totam Europam in pratis spongiosis regionis campestris.

31. H. scorpioides Linn. (*Spec. Plant. p. 1592*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 612 — Schpr. Synops. p. 650, ed. 2 p. 796 — Brid. Bryol. univ. II p. 637 — C. Müll. Synops. II p. 418 — Wils. Bryol. brit. p. 400 t. 27 — Milde Bryol. siles p. 350.

Hypnum squarrosum Timm. Prodr. Flor. Megap. p. 827.

Hypnum scorpioides, palustre, magnum, Lycopodii instar sparsum Dill. Hist. Musc. p. 290 t. 37 f. 25.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 10, 771 (form. tenuis).
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 128 A. B.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 238, 768 (form. tenuis).
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 459.

Patria: Europa, in turfaceis uliginosis e planitie usque in regionem montanam; in turfosis prope Monachium et Salisburgum, rarius in valle Rhenana, hic illic in Helvetiæ vallibus, per Hollandiam et Germaniam sept., per Sueciam usque in Lapponiam; Terra nova, America bor. et Canada.

32. H. exannulatum Gümb. (*Bryol. eur. VI t. 602*) — Schpr. Synops. p. 608, ed. 2 p. 733.

Amblystegium exannulatum De Not. Epilog. p. 142.

β. purpurascens Schpr.

Amblystegium exannulatum var. alpicola De Not. Epilog.

γ. Rotæ. De Not. Epilog. p. 144.

Hypnum stenophyllum Wils.

Hypnum exannulatum var. Rotæ Pfeffer Bryog. Stud. d. rhæt. Alp.

Hypnum exannulatum var. orthophyllum et serratum Milde Bryol. siles. p. 349.

1319

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 196, 754, 843, 896
A. B., 916, 1044, 1045, 1100.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 129.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 44, 289.
Husnot Musc. Gall. Nro. 589.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 346, 347.
Wils. Musc. Brit. Nro. 405, 407.

Patria: In pratis uliginosis, ad stagnorum margines ab Italia sup. usque ad Lapponiam; in Germania prope Bipontem *(Gümbel det.)*; in America bor. Grönlandia. β. Helvetia in alpe „Grimsel", in Rhætia *(Pfeffer)*, in Vogeso m. „Hoheneck" *(Schimper)*, Styria *(Breidler)*, in Sudetis *(Milde)*; γ. in rivulis et aquis stagnantibus regionis alpinæ et subalpinæ, Rhætia, Italia sup.

33. H. leitense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 571 — Amblystegium*).

Patria: America austral., Andes quitens., in palude prope Leito (*Spruce Nro. 1433*).

34. H. longifolium Wils. (*Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 571 — Amblystegium)*.

Patria: America austral., insul. Falklandi *(J. D. Hooker)*.

35. H. andinum Mitt. *(l. c. p. 570 — Amblystegium)*.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte vulcanico Pasto *(Jameson)*.

36. H. Fuegianum Mitt. *(l. c. p. 570 — Amblystegium)*.

Patria: America austral., insula Eremitæ *(J. D. Hooker)*.

37. H. capillaceum. Schpr. (*MSS.)* — Mitt. l. c. p. 570 — Amblystegium.

Patria: America austral., Andes peruvian., in Cordillera Sachapata ad rivulorum margines (*Lechler Nro. 3101)*.

1310

38. H. fluitans Linn. (*Flor. Suec. p. 1074*) — C. Müll. Synops. II p. 323 — Hedw. Musc. frond. IV p. 94 t. 36 — Brid. Bryol. univ. II p. 626 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 602 — Schpr. Synops. p. 609, ed. 2 p. 734 — Hook. f. e. Wils. Flor. Antarct. I p. 141 — Flor. Tasman. II p. 209 — Hook. f. Handb. p. 472 — Wils. Bryol. brit. p. 387 t. 58 — Milde Bryol. siles. p. 348.

Amblystegium fluitans De Not. Epilog. p. 143.

Hypnum erectum, aut fluitans, foliis oblongis angustis peracutis. Dill. Hist. Musc. p. 299 t. 38 f. 33.

β. submersum.

γ. falcatum.

Exsicc. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nro. 80.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 196, 1044, 1045.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 304.
Limpr. Bryoth. siles. Nro. 144, 346.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 93, 148.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 23.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 465.

Patria: Europa, in pratis spongiosis, in udis turfaceis et aquis stagnantibus; in Tasmania. — *β.* in stagnis præsertim pratorum turfaceorum. — *γ.* in udis regionis montanæ, subalpinæ et zonæ septentr.

39. H. ambiguum De Not. (*Epilog. p. 144 — Amblystegium*).

Patria: Italia in rivulis pratorum prope Vicentiam (*De Notaris*).

40. H. fontinaloides Hpe. (*Linnæa XXXVII p. 518*).

Patria: Australia, Nova Valesia, Blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

41. H. pseudostramineum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*) — Hartm. Skand. Flor. ed. 9 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 736.

Hypnum sudeticum Schpr. in litt.
Hypnum fluitans var. substramineum Milde Bryol. siles. p. 348.

Exsicc. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 305 var., 306.

Patria: Germania; in Sudetis loco „Gesenke" (*Putterlick 1833),* prope Halam Saxoniæ (*C. Müller*), Guestphalia (*H. Müller*), Suecia, prope Orebro Gestriciæ (*C. Hartman*).

42. H. revolvens Swtz. *(Musc. Suec. p. 38. t. 7. f. 14)* — C. Müll. Synops. II p. 323 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 601 — Schpr. Synops. p. 610, ed. 2 p. 736 — Wils. Bryol. brit. p. 388 t. 58 — Milde Bryol. siles. p. 353.
Amblystegium revolvens De Not. Epilog. p. 140.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nro. 484.
Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 996.
Husnot Musc. Gall. Nro. 349.
Wils. Musc. Brit. Nro. 406.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 464.

Patria: Europa, America, in paludibus profundis e regione campestri ad alpinam. Norvegia, Suecia, Lapponia, in Sudetis, Italia, Labrador.

43. H. Rabenhorstii Mdo. *(in sched. 1864).*
An Hypnum revolvens Swtz. var.?

Patria: Tirol. austral. Alpes Ampezzani (*Molendo*).

44. H. brachiatum Mitt. *(MSS.)* — Hook. f. Handb. p. 472.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, Tolago-Bay (*Knight*), Otago (*Hector et Buchanan*).

45. H. pseudo-uncinatum Hpe. (*Linnæa 1859/60 p. 639).*

Patria: In alpibus Australasiæ.

46. H. uncinatum Hedw. (*Musc. frond. IV p. 65 t. 25)* — Brid. Bryol. univ. II p. 629 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 600 — Schpr. Synops. p. 611, ed. 2 p. 738 —

1322

C. Müll. Synops. II p. 322 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 107 — Hook. f. Handb. p. 472 — Wils. Bryol. brit. p. 394 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 347.

Hypnum contiguum Nees ab. Es. in Hübn. Muscol. Germ. p. 676.

Amblystegium uncinatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 570 — De Not. Epilog. p. 141.

Hypnum carguairazense Spruce.

β. abbreviatum.

γ. plumosum.

δ. plumulosum.

ε. gracilescens.

ζ. subjulaceum.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 548, 792, 1195, 1242.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 125 var. plumulosum.

Limpr. Bryoth. siles. Nro. 290.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 396.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 496.

Husnot Musc. Gall. Nro. 284 A. B. C.

Gravet Bryoth. belgic. Nro. 195.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1104.

Wils. Musc. Brit. Nro. 413.

Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 24.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 463.

Patria: Europa, Asia, America austr., bor. et arctic., Nova Seelandia, in udis montium, in ligno putrido secus rivulos; var. *β.* in udis alpinis, ex. gr. in Alpe Dovre *(Schimper)*; *γ.* ad ligna madida; *δ.* ad arbores; *ε.* in alpium uliginosis; *ζ.* in alpinis frigidioribus ad rivulos.

47. H. Molendoanum Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 739*).

Patria: Ad rupes schistoso-calcareas in lariceto prope Kals in Teuschnitz Salisburg. infer. 4200—4400′ (*Molendo* 1862).

Cratoneuron Schpr.

48. H. filicinum Linn. (*Spec. plant. p. 1590*) — Hedw. Spec. Musc. p. 285 t. 76 — Brid. Bryol. univ. II p. 27 — C. Müll. Synops. II p. 419 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 609 — Schpr. Synops. p. 614, ed. 2 p. 740 — Hook. f. e. Wils. Flor. Antarct. I p. 141 — Hook. f. Handb. p. 472 — Wils. Bryol. brit. p. 392 t. 26.
Amblystegium filicinum De Not. Epilog. p. 150 — Milde Bryol. siles. p. 325.
Hypnum compressum Brid. Musc. rec. II. II p. 58.
Hypnum extricatum Hoffm. Deutschl. Flor. II p. 62.
Hypnum repens filicinum trichodes palustre Dill. Hist. Musc. p. 286 t. 36 f. 21.

β. *trichodes* Brid. Spec. Musc. II p. 236.
γ. *gracilescens* Bland. Brid.
δ. *elatum* Schpr.
ε. *supra-alpinum* Mdo. Allg. Moosstud. 1865 p. 102.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 998, 1047.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro., 65 var., 303.
Husnot Musc. Gall. Nro. 590 (var. β.).
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 469.

Patria: Per totam Europam et Americam septentr. locis uliginosis e planitie ad zonam subalpinam ascendens; β. ad scaturigines herbosas, ad terram et saxa; γ. ad ripas minus humidas; δ. in spongiosis ad Ludwigsbad prope Salisburgum (*Milde*); ε. Alpes Algov. ad mont. Kratzer 6400—6700′ (*Molendo*).

1324

49. H. curvicaule Jur. (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1864 XIV p. 103 et in Mdo. Musc. Tirol. Nro. 40*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 806.
Limnobium curvicaule De Not. Epilog. p. 164.
Amblystegium filicinum var. curvicaule Mdo. Bayern's Laubm. p. 238.

Patria: Tirol. austr., ad Livinalongo (*Molendo*), Austria sup. et infer., in „grosse Priel" (*Schiedermayer*), „Raxalpe" et „Schneeberg" (*Juratzka*), in alpibus Bavariæ, mont. „Watzmann" (*Reichardt*), in alp. Julicis, mont. „Mannhardt" (*Sendtner*), in alp. Rhæticis (*Pfeffer*).

50. H. Formianum Fior.-Mazz. (*in Atti dell' Accad. Pontif. d. Nuovi Lincei t. XXVII 1874 — Amblystegium*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 741.
Amblystegium fallax (Brid.) = irriguum (*Wils.*) forma, Geheeb in Hedwig. 1874 p. 86.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1293.

Patria: Italia austr.; terræ di Lavoro prope Neapol.; submersum in specu fontis Formiarum (*E. Fiorini-Mazzanti 1873*).

51. H. sordidum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 p. 457*).
Amblystegium sordidum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 571 — Besch. Bryol. mexic.

Patria: America central., Mexico, in fossis (*herb. Miquel., L. Hahn*).

52. H. commutatum Hedw. (*Musc. frond. IV p. 68 t. 26*) — Brid. Bryol. univ. II p. 523 — C. Müll. Synops. II p. 422 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 607 e. p. — Schpr. Synops. p. 613, ed. 2 p. 741 — Wils. Bryol. brit. p. 393 t. 27 — Milde Bryol. siles. p. 354.
Hypnum vitellinum Brid. Bryol. univ. II p. 769.
Hypnum repens filicinum crispum Dill. Hist. Musc. p. 282 t. 36 f. 19 A—F.

1315

Amblystegium commutatum De Not. Epilog. p. 149.

β. elegantulum De Not. Epilog. l. c.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 349, 744, 1146, 1339.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 5, 127.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 597.
Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nro. 199.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 812.

Patria: In locis fontanis totius Europæ e planitie in alpes.

53. H. falcatum Brid. (*Bryol. univ. II p. 526*) — Mant. Musc. p. 168 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 742 — Milde Bryol. siles. p. 355.

Hypnum commutatum *β.* falcatum C. Müll. Synops. II p. 423 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 607 — Schpr. Synops. p. 613.

Amblystegium commutatum De Not. Epilog. p. 148.

β. gracilecens Schpr.

γ. virescens Boul.

δ. pachyneuron Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 742, 897.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 125, 126 a. b.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 1205.

Patria: In uliginosis calcareis per Europam, minus copiose in zona septentr., abundanter per omnes alpes calcareas, in m. Jura, in mont. calcar. Galliæ, Germaniæ, Scandinaviæ etc.; var. *β.* in alpinis usque ad regionem nivalem; *γ.* ad saxa calcarea reg. montanæ et subalpinæ; *δ.* in regionibus subalpinis et alpinis.

54. H. sulcatum Schpr. (*Synops. p. 699, ed. 2 p. 744*).

β. subsulcatum Schpr. Synops. p. 698 — Milde Bryol. siles. p. 355.

Amblystegium subsulcatum De Not. Epilog. p. 152.

1316

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 910, 997 (var. β.).

Patria: Europa media, per totum jugum alpium e regione subalpina in alpinam ad saxa et terram hinc illinc, alp. Salisburg. *(Sauter)*; var. β. in alpibus Helvetiæ, Tirol. austr. ad montem Tonale *(Lorentz)*, Silesia (*Milde*).

Rhytidium Sulliv.

55. H. rugosum Ehrh. *(Dec. Nro. 291)* — Brid. Bryol. univ. II p. 633 — C. Müll. Synops. II p. 423 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 610 — Schpr. Synops. p. 615, ed. 2 p. 745 — Wils. Bryol. brit. p. 391 t. 58 — Milde Bryol. siles. p. 356.

Hypnum rugulosum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 363.
Hypnum lutescens crispum, Lycopodii facie Dill. Hist. Musc. p. 289 t. 37 f. 24 A. B.
Hylocomium rugosum De Not. Epilog. p. 99.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 148.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 4.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 196.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 485.

Patria: In collibus apricis argillosis ad montium latera sicca aut in turfaceis montanis, rarius fertile, per totam Europam passim et in America septentr.

Homomallium Schpr.

56. H. incurvatum Schrad. (*Crypt. Gew. Nro. 80*) — C. Müll. Synops. II p. 416 — Brid. Bryol. univ. II p. 451 — Schwgr. Suppl. I. II p. 285 t. 94 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 585 — Schpr. Synops. p. 616, ed. 2. p. 746 — Wils. Bryol. brit. p. 403 t. 59 — Milde Bryol. siles. p. 357.

Hypnum leskeoides Brid. Spec. Musc. II p. 177.
Hypnum Swartzii Brid. Spec. Musc. II p. 178.
Plagiothecium incurvatum De Not. Epilog. p. 191.

1327

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1194.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 362.

Patria: In saxis et muris umbrosis regionis campestris montosæ per totam Europam præcipue mediam; America bor., insul. Terra-nova (*La Pylaie*).

57. H. renitens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 94 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in Himal. orient., Sikkim ad ramulos arborum (*J. D. Hooker*).

58. H. subincurvans Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei „Gnadenthal" (*Breutel*).

59. H. Blyttii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 586*) — Schpr. Synops. p. 617, ed. 2 p. 747.

Patria: Norvegia meridion. in saxis umbrosis (*Blytt*).

60. H. obtusifolium Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856*).

Patria: America austral., Brasilia, St. Catharina, Blumenau ad arbores.

Pseudo - Chætomitrium Hpe. Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 287; an genus proprium „*Chætomitrella*"?

61. H. paleatum Hpe (*Nuov. Giorn. Bot. ital. 1872 p. 286*).

Patria: Archipelag. indic., insul. Borneo, Sarrawak (*Beccari*).

62. H. polychæton Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 154 t. 253*).

Patria: Insula Java (*Korthals*), in monte Gédé et Salak (*Teysmann*).

An huc pertinens? Calyptra pilosa, sedepedicellum scabrum, non læve, ut in Hypno paleato!

Stereodon (Eustereodon) Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 533.

63. H. hamatum Mitt. (*l. c. — Stereodon*).

Patria: America austral., Andes bogotens., ad viam

(318

inter Tibaquira et Pacho ad arborum ramos (*Weir Nro. 265*); Andes quitens., Chimborazo et Ticillun (*Jameson*), Pichincha ad arbores 12,000′ (*Spruce Nro 146*).

Drepanium Schpr.

64. H. pallescens Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 586*) — Schpr. Synops. p. 618, ed. 2 p. 747 — Milde Bryol. siles. p. 358.

Hypnum Flotowianum Sendt. mst.

Leskea pulchella (Hedw.) Kaulf. mst.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 9, 1048, 1196.

Patria: In Europa e rarissimis in arborum truncis et ramulis, ad ligna regionis montosæ sup.; in monte Feldberg Sylvæ-nigræ (*Al. Braun, Schimper*), in Sudetis (*Nees, Kaulfuss, Sendtner*), in monte Bructero Hercyniæ (*Hampe*), in monte Schneekopf (*Roese*). America sept. (*Drummond*).

65. H. reptile Rich. (*in Mich. Flor. Amer. bor. II p. 315*) — C. Müll. Synops. II p. 290 — Schwgr. Suppl. II. II p. 163 t. 146 — Brid. Bryol. univ. II p. 535 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 587 — Schpr. Synops. p. 619, ed. 2 p. 748 — De Not. Epilog. p. 177 — Milde Bryol. siles. p. 358.

Hypnum protuberans Brid. Bryol. univ. II p. 612.

Hypnum pelitnochroum Lobarz. in Haiding. Journ. I. 1847 p. 51.

Hypnum pallescens (P. B). Hartm. Scand. Flor. ed. 10.

β. subjulaceum Schpr.

Hypnum perichætiale Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 588.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 299.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 477.

F. Schultz herb. norm. Nro. 185.

Patria: Per totius fere Europæ montes editiores et alpes ad truncos putridos etc.; prope Reinhartsbrunn Thu-

1329

ringiæ (*Bridel 1822 det.*), prope Eichstädt Franconiæ, in alp. Bavariæ, Helvetiæ, Tirolis, Salisburg. etc. In America sept. vulgare a Marylandia ad Carolinam sup., in Columbia britannica. Var. *β*. ad rupes Scandinaviæ.

66. H. protractulum C. Müll. (*Linnæa XL p. 277 — — Hypnum, Cupressina*).

Patria: Comoro-insula Johanna, ad truncos arborum in silvis (*Hildebrandt*).

67. H. taxiforme Brid. (*Spec. Musc. II p. 95*) — Bryol. univ. II p. 392 — C. Müll. Synops. II p. 281 — Schwgr. Suppl. III. II 2 p. 286. — Vid. gen. Isopterygium Nro. 30.

Patria: Sierra Leone Africæ ad terram (*Afzelius*).

68. H. radicans Brid. (*Mant. Musc. p. 184*) — Vid. gen. Isopterygium Nro. 31.

Patria: Ins. Bourbonis.

69. H. fastigiatum Brid. (*Bryol. univ. II p. 620*) — C. Müll. Synops. II p. 298 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 589 — Schpr. Synops. p. 620, ed. 2 p. 749 — De Not. Epilog. p. 177.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 398, 696.

Patria: Alpes Helvetiæ et Austriæ; prope St. Gertrud in „Martellthal" Tirolis merid. (*Funk 1826 det.*), in monte Speluga, Bergün (*Schimper, Rota*), in alpibus Pedemont.; sporadice per Scandinaviam. America sept. (*Drummond*).

70. H. Sauteri Schpr. (*in litt. ad Sauter*) — Bryol. eur. VI t. 590 — Synops. p. 622, ed. 2 p. 750 — C. Müll. Synops. II p. 685 — Milde Bryol. siles. p. 357.

Exsicc. Rabenh. Bryoth eur. Nro. 500.

Patria: Alpes Austriæ, Tirolis, Bavariæ, Rhætiæ; prope Reichenhall (*Sauter 1848 det.*), ad m. „Kapuzinerberg" Salisburgi (*Sauter, Schimper 1856*), prope Ampezzo Tirol.

merid., Monachium et Tölz Bavar. (*Molendo*), in Franconia (*Arnold*); insul. Tombö Nordlandiæ (*Blytt*).

71. **H. fertile** Sendt. (*Denkschrift. d. bot. Gesellsch. zu Regensb. III 1841 p. 147*) — C. Müll. Synops. II p. 293 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 591 — Schpr. Synops. p. 622, ed. 2 p. 751 — Milde Bryol. siles. p. 359. Hypnum crinale Schleich. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 8, 1241.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 479.

Patria: In Helvetia (*Schleicher det.*), in alpibus Bavariæ ad „Benedictenwand", Algoviæ „an der Stillach", in „Reinthal" ad m. „Zugspitz" (*Sendtner*), in m. Peissenberg Bavar., m. Feldberg Sylvæ-nigræ (*A. Braun*), in Vogeso sup. ad lacum „Lieschbach"; in m. „Gesenke" Silesiæ (*Milde*), in Franconia prope Muggendorf (*Arnold*); America sept., per montes Novæ Angliæ et in silvis profundis montium Adirondack (*James, Sullivant*).

72. **H. uncinulatum** Jur. (*Bot. Zeit. 1864 Nro. 3*).

Patria: Insula Madeira, Ribeiro frio (*Kny 1865*).

73. **H. depressulum** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 6*). Hypnum hamulosum? Sulliv. e. Lesq. in Musc. Bor. Amer. Nro. 478.

Patria: America bor., per montes Novæ Angliæ in truncis (*Oakes, James*).

74. **H. hamulosum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 590*) — Schpr. Synops. p. 621, ed. 2 p. 752. Hypnum cupressiforme var. crispatissimum Brch. in Plant. Norveg. un. itin. 1828.

Hypnum chlorochroum Jur.

Patria: Europa, in regione alpina zonæ intermediæ et sept. ad rupes humidas; in Norvegia, Suecia, Lapponia (*Blytt, Hartmann, Lindberg*), in alpibus Carinthiæ in „Pa-

sterze" et Salisburg. (*Funk, Schwarz*), Bavariæ, Rhætiæ et Tirolis (*Molendo, Pfeffer, Arnold*), in Britannia (*Kinlay, Hunt, Wilson*); America sept., in mont. rupestribus (*Drummond*).

75. H. callichroum Brid. (*Bryol. univ. II p. 631*) — C. Müll. Synops. II p. 294 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 596 — Schpr. Synops. p. 623, ed. 2 p. 753 — De Not. Epilog. p. 175 — Milde Bryol. siles. p. 359.
Hypnum micranthum Wils. Mst.
Hypnum hamulosum (Frœl.) Wils. Bryol. brit.

β. læteviride Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 12, 347.
Husnot Musc. Gall. Nro. 591.

Patria: In alpibus Salisburg. „Nassfelder Tauern" (*Funk det. 1821*), Algoviæ (*Sendtner*), Helvetiæ, in Sylva-nigra, Vogeso (*Schimper*), in Pyrenæis (*Spruce, Schimper*), in Sudetis (*Milde*), in Britannia (*Wilson, Wood, Nowel*); var *β.* in monte Dürrenstein Austriæ sup. (*Schimper 1843*).

76. H. plicatulum Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 254 — Stereodon, Drepanium*).

Patria: Asia bor. or., ins. Sachalin ad truncos arborum putridos prope Dui (*de Glehn*), in Amuria, variis in locis (*Maximowicz*).

77. H. Bourgæanum Sb.
Stereodon plicatilis Mitt. the Briolog of the 49th. Parallel of Latitude 1864.

Patria: America boreal., in montibus rupestribus (*Bourgeau*).

78. H. circulare Mitt. (*The Briolog of the 49 th. Parallel of Latitude 1864 — Stereodon*).

Patria: America boreal., Bechey Island Wellington Chaunel (*Lyall*).

79. H. complexum Mitt. (*l. c. — Stereodon*).

Patria: America boreal. britannica (*Richardson*).

80. H. chrysogaster C. Müll. (*Synops. II p. 295*) — Hook. f. Handb. p. 475.
Hypnum cupressiforme Hook. e. Wils. in sched.
Hypnum patale Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. p. 112 t. 90 f. 6 — Flor. Tasman. II p. 212.

Patria: Insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*); Nova Seelandia boreal., ad arbores vulgare media; insul. Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmania, Juan Fernandez ad arbores (*Gunn, Oldfield*), prope Cheshunt (*Archer*), Aucklandia (*Knight, Jelineck*).

81. H. Lechleri C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 p. 455*).
Hypnum cupressoides Schpr. in Musc. Lechler. Nro. 619.
Stereodon Lechleri Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 535.

Patria: America austral., Chile, prope urbem Valdiviam (*Lechler*).

82. H. aduncoides C. Müll. (*Synops. II p. 295*).
Hypnum cupressiforme ζ. aduncoides Brid. Bryol. univ. II p. 612.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

83. H. dicladum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei ad cataractam montis diaboli (*Ecklon*).

84. H. imponens Hedw. (*Spec. Musc. p. 290 t. 77*) — Brid. Bryol. univ. II p. 618 — C. Müll. Synops. II p. 291 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 597 — Schpr. Synops. p. 625, ed. 2 p. 754 — Milde Bryol. siles. p. 360.
Hypnum curvifolium Itzigs. in litt.
Hypnum Bruchianum Schpr. in litt.
Hypnum Terræ Novæ Brid. Bryol. univ. II p. 619.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 644, 1046, 1246.

1333

Exsicc. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 66.
Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 16.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 475.

Patria: Europa media et meridional. paucis locis; in Vogeso sup. prope Bærenthal et Offweiler (*Schimper 1832, 1858*), in Gallia meridion. prope Pau (*Schimper*), in Hollandia prope Utrecht et Geldern (*van Sande Lacoste*), in Guestphalia prope Münster, Lippstadt, Handorf (*H. Müller*), prope Neudamm (*Itzigsohn*), Saræpontem (*Winter*), in Scania (*Zetterstedt*). America sept. copiosissime in silvis (*Sullivant*). Japonia, ins. Kiusiu ad Nagasaki (*Maximowicz*).

85. H. subimponens Lesq. (*Trans. Amer. Phil. Soc. XIII p. 14*) — Sulliv. Icon. Suppl. p. 103 t. 79.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 475.

Patria: Ad rupes umbrosas in silvis Californiæ e planitie ad montes (*Bolander*).

86. H. plumifer Mitt. (*The Briolog of the 49th. Parallel of Latitude 1864 — Stereodon*).

An Hypnum subimponens Lesq.?

Patria: America bor. (*Drummond*), Canada (*Douglas*), Columbia britannica (*Lyall*).

87. H. perspicuum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 96 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

88. H. Paivanum Schpr. (*herb. in sched.*).

Patria: Insula Madeira (*de Paiva et Mandon*).

89. H. spiripes C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857*).
Stereodon spiripes Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 534.

Patria: America austral., Nova Granada (*Triana*).

90. H. Napoanum De Not. (*Acad. R. d. Sc. di Torino class. d. Sc. Fis. e. Nat. ser. II Tom. XVIII p. 438 c. t.*).

1334

Patria: America austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).

91. H. aluminicolum C. Müll. (*Synops. II p. 291*).
Stereodon aluminicola Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 534.

Patria: Mexico, in cavernis aluminatis ad pedem montis Cerro de los Nabajos (*Ehrenberg*).

92. H. cupressiforme Linn. (*Spec. Plant. p. 1592*) — C. Müll. Synops. II p. 289 — Brid. Bryol. univ. II p. 605 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 594, 595 — Schpr. Synops. p. 625, ed. 2 p. 755 — De Not. Epilog. p. 179 — Wils. Bryol. brit. p. 397 t. 27. — Milde Bryol. siles. p. 361.
Stereodon cupressiformis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 534.
Hypnum crispum, cupressiforme, foliis aduncis Dill. Hist. Musc. p. 287 t. 37 f. 23.

β. *tectorum* Schpr.
γ. *brevisetum* Schpr.
δ. *uncinatulum* Schpr.
ε. *filiforme* Schpr.
ζ. *mamillatum* Schpr.
η. *ericetorum* Schpr.
ϑ. *elatum* Schpr.
ι. *longirostrum* Schpr.
κ. *resupinatum* Wils.

Hypnum resupinatum Wils. Bryol. brit. p. 398.
Hypnum multiflorum Tayl. Flor. Hibern. ed. 2.
Hypnum polyanthos Engl. bot. t. 1664.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 197, 198, 496 var. ε, 763 var. η, 918 var. ϑ, 900, 1050 var. κ.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 3, 67, 124.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 598 A. B, 599 var. ε.

De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 905.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 472, 473.

Patria: Per totam Europam vulgare, ad muros, saxa et rupes; β. in tectis et ad muros; γ. in lignis; δ. in truncis et lignis siccis; ε. ad truncos arborum radices; η. in ericetis; ϑ. in ericetis humidis præc. Vogesi; $\varkappa$. ad saxa et truncos in Britannia, prope Warrington et Killarney (*Schimper*). In America sept. et austr., India orient., Africa austr., Nova Seelandia etc.

93. H. Mossmannianum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 565*). Hypnum cupressiforme var. minus Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 111 — Flor. Tasman. II p. 212 — Hook. f. Handb. p. 476.

Patria: Nova Seelandia (*Mossmann*), Tasmania.

94. H. Walterianum Hpe. (*Linnæa XL 1876 p. 323*).

Patria: Nova Hollandia, in monte Macedon (*C. Walter*).

95. H. canariense Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 — Stereodon*).

An H. cupressiforme var. mamillatum?

Patria: Insul. Canariens. (*Webb*), Teneriffa (*Bourgeau*), Madeira (*Johnson*), Hibernia in „Turk Mountain" (*Wilson 1829*).

96. H. pseudo-cupressiforme C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862*).

Patria: Insul. Canariens. Teneriffa (*Trumpff*), Madeira (*Mandon*).

97. H. subcupressiforme Schpr. (*herb. in sched.*).

An H. pseudo-cupressiforme?

Patria: Insul. Madeira (*de Paiva et Mandon*).

98. H. tunguraguanum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 534 — Stereodon*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua supra pagum Puela (*Spruce Nro. 1018*).

99. H. caperatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 97 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Himal. occident., Cumaon (*Strachey et Winterbottom*).

100. H. revolutum Mitt. (*l. c. p. 97 — Stereodon*).

Patria: Asia media, Tibet occid. in summo monte Hera La 18,700′ (*Strachey*).

101. H. semirevolutum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon, Guiensius*).

102. H. drepanophyllum C. Müll. (*Synops. II p. 319*).
Leskea uncinata Brid. Bryol. univ. II p. 323.
Hookeria uncinata Sm. Trans. of. Linn. Soc. IX p. 281 t. 33 f. 4.

Patria: Africa austr., ad promont. bon. spei (*Menzies*).

103.? H. creperum Wils. (*in sched.*).
Stereodon creperus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 98.

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

104. H. lepidum Wils. (*in sched.*).
Stereodon lepidus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 98.

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

105. H. pycnothecium C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., Sikkim 7000′ (*Kurz*).

106. H. nictans Wils. (*in sched.*).
Stereodon nictans Mitt. Musc. Ind. orient. p. 98.

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker Nro. 768*).

107. H. amblyostegum Wils. (*in sched.*).
Stereodon amblyostegus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 97.

Patria: Asia, Ind. orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

108. H. erythrocaule Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 97 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker*).

109. H. decurrens Sulliv. (*Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 14. t. 14*) — Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1859.

Patria: Insul. sandwicens., „Kaala Mountains" Oahu (*Exped. Wilkes.*).

110. H. opacodon Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854*) — Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 14 t. 11.

Patria: Insul. sandwicens. Mauno Kia, Hawai (*Exped. Wilkes.*).

111. H. circinale Hook. (*Musc. exot. t. 107*) — Brid. Bryol. univ. II p. 621 — C. Müll. Synops. II p. 318.

Patria: America boreal. (*Menzies 1793*), Fort Nisqually, Port Discovery et Spipen-river, Oregon (*Exped. Wilkes.*).

112. H. Sequoieti C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 6*). Hypnum circinale Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 474.

Patria: America sept., California in truncis Sequoiæ sempervirentis in fissuris corticis arcte adhærens (*Bolander*).

113. H. mundulum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 112 t. 91 f. 1*) — Hook. f. Handb. p. 476.

Patria: Nova Seelandia media (*Lyall*), Aucklandia (*Knight, Jelineck*).

114. H. molliculum Sulliv. (*Unit. Stat. Expl. Exped.*

Wilkes. p. 14 t. 11) — Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — Hook. f. Handb. p. 475.

Patria: Insul. sandwicens. Mauna Kia, Hawai (*Exped. Wilkes.*), Kermadec insulæ (*Milne*).

115. H. limatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Antarct. Suppl. p. 545*) — Flor. Tasman. II p. 213 — Hook. f. Handb. p. 476.

Patria: Insulæ Campbelli in ligno (*J. D. Hooker*), Tasmania Brown's river (*Oldfield*), Aucklandia (*Knight*).

116. H. sublimatum Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 188*).

Patria: America austr., Chile, Valdivia (*Krause*).

117. H. pratense Koch (*in sched.*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 611 — Schpr. Synops. p. 628, ed. 2 p. 759 — Milde Bryol. siles. p. 363 — Lindb. Oefvers af finska Nat. Soc. Fœrhandl. 1861 p. 372.

Hypnum cupressiforme var. complanatum Hpe. Veg. cell. Hercyn.

Hypnum curvifolium (Hedw.) C. Müll. Synops.

Hypnum amœnum Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 196 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 200?, 394, 761, 1049.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 600.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 481.

Patria: Europa media et septentr.; Palatin. rhen. prope Kaiserslautern (*Koch det.*), prope Saræpontem (*Winter*), in Hercynia (*Hampe*), in Suecia, Norvegia, Fennia (*Hartmann, Blytt, Norrlin*), Silesia (*Milde*), Thuringia, Franconia etc.; America septentr.

118. H. Patientiæ Lindb. (*in sched.*). — Milde Bryol. siles. p. 363.

Hypnum arcuatum Lindb. Oefvers af finska Nat. Soc. Fœr-

1339

handl. 1861 p. 371 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 758 — De Not. Epilog. p. 180.
Hypnum pratense var. hamatum Schpr. Synops. p. 628.
Hypnum Lindbergii Mitt.
Hypnum curvifolium Hedw. Spec. Musc. p. 285 t. 75 — Brid. Bryol. univ. II p. 613 — C. Müll. Synops. II p. 292 — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 74 — Icon. Musc. p. 183 t. 114.

β. *elatum* Schpr.

γ. *demissum* Schpr.

δ. *flaccidum* De Not. Epilog. l. c.

ε. *fluitans* De Not. Epilog. l. c.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 476, 743.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 81.
Husnot Musc. Gall. Nro. 547.
Gravet Bryoth. belgic. Nro. 105.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 480.

Patria: Per totam fere Europam ab Italia sup. usque in Lapponiam haud raro in graminosis humidis ad fossas, aggeres; prope Steyr Austriæ sup. (*Sauter 1846*), prope Löbau Boruss. occid. (*Klinggræff*), prope Brünn Moraviæ (*Römer*), in alpibus Bavariæ, in Sylva-nigra, in monte Jura, Guestphalia, Britannia, Suecia, in Pyrenæis etc.; America septentr.

119. H. arcuatum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854*) — Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 15 t. 12.

Patria: Insul. sandwicens. Hawaii et East Maui (*Exped. Wilkes.*).

120. H. leucochlorum Hpe. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 669 — Drepano-Hypnum*).

Patria: Australia, Lord Howe's Island, Mount Gower, ad arbores et terram.

1340

121. H. Heufleri Jur. (*Verhandl. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1861*) — De Not. Epilog. p. 176 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 760 — Milde Bryol. siles. p. 364 — Bergr. Bidr. till Scand. Bryol. p. 7.
Hypnum revolutum Lindb. mst.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 694, 909, 1199.

Patria: Tirol. merid., in monte Confinale (*Lorentz*), in alpinis supra Rabbi (*Venturi*), prope Arpach Transylvaniæ (*de Heufler 1850 det.*), prope Heiligenblut in alp. Carinthiæ (*Zwanziger*), in alp. Salisburg., Rhætiæ, Helvetiæ „Sentis", Valtellinæ (*Pfeffer, Sauter, Jæger, Lorentz*), in Alpe Dovrefjeld Norvegiæ, Storhögen Norlandiæ (*Lorentz, Blytt*), in Lapponia, Finmarkia (*Zetterstedt, Lindberg*), Spitzbergen (*Nordenskjöld*).

122. H. condensatum Schpr. (*Synops. p. 698*) — ed. 2 p. 761.

Patria: In Bavariæ summa alpe Linkerskopf (*Sendtner*), prope Heiligenblut Carinthiæ (*Molendo*), Herjedalen Norvegiæ (*Hellbom*).

123. H. dolomiticum Milde (*Crypt. Flor. tirol. Nro. 101 — Bot. Zeit. 1864 Anh. p. 21*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 762 — De Not. Epilog. p. 178.
Hypnum fastigiatum var. dolomiticum Mdo. Musc. tirol. Nro. 46.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 695.

Patria: In Tirol. merid. alpe „Seisser Alp" 2300 met. (*Milde 1863 det.*), in valle di Fassa in molibus dolomiticis dejectis (*Molendo*), in alpibus Rhætiæ (*Pfeffer*), Vallesiæ prope Zermatt (*Metzler*).

124. H. Ravaudi Boul. (*Flor. crypt. de l'Est de la France 1872*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 763.

1341

Patria: In alpibus Delphinatus, prope Villars d'Arène, ad rupes supra silvam (*Rev. Ravaud 1861).*

125. H. Bambergeri Schpr. (*Synops. p. 698*) — ed. 2 p. 763.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 908.

Patria: In alpinis Helvetiæ, Tirolis, Salisburg., Skandinaviæ, Britanniæ; in summo mont. „Stockhorn" Helvetiæ (*Bamberger 1851 det.*), in monte Niesen (*Fischer-Ooster*), in Bavariæ alpe „Linkerskopf" (*Sendtner*), in alp. Ampezzanis, rhæticis (*Molendo, Pfeffer, Theobald*), in alpe Dovrefjeld (*Lorentz*).

126. H. Vaucheri Lesq. (*Catal. des mouss. suiss. p. 48*) — C. Müll. Synops. II p. 372 — Schpr. Synops. p. 697, ed. 2. p. 765 — De Not. Epilog. p. 178 — Milde Bryol. siles. p. 362.

β. cœlophyllum Mdo.

Hypnum cœlophyllum Mdo. in Ltz. Moosstud. p. 146.
Hypnum Vaucheri *β.* cœlophyllum Mdo. in Moosstud. aus den Allg. Alpen p. 107.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 13, 598, 758.

Patria: Helvetia, in monte „Rigi" (*Schimper*), in summo mont. „Chasseron" Juræ (*Lesquereux*), Italia sup. et Tirol. austr., et aliis locis alpium calcar.

127. H. celatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 99 — Stereodon*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

Drepania plurima auct.

H. Buitenzorgi Bel.

H. polyandrum Angstr.

H. sodale Sulliv.

H. tutuilum Sulliv. etc. = **Ectropothecium.**

Heterophyllum Schpr.

1342

128. H. Haldanianum Grev. (*Annal. of the Lyc. of Nat. Hist. of New-York 1825 p. 275 t. 23*) — C. Müll. Synops. II p. 254 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 592 — Schpr. Synops. p. 629, ed. 2 p. 765 — De Not. Epilog. p. 181 — Milde Bryol. siles. p. 364.
Hypnum cylindricum Bruch in Rabenh. Deutschl. Crypt. Flora II p. 273.
Hypnum badense Al. Braun in sched.
Hypnum curvirostrum Brid. Bryol. univ. II p. 482.
Hypnum pulchrum Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nro. 180.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 346.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 482.

Patria: Europa variis in locis; prope Heidelberg et Durlach Ducat. bad. (*Al. Braun*), ad terram humidam prope Zell Pinzgoviæ ad ligna (*Sauter*), in Pyrenæis prope Bagnères de Bigorre (*Spruce)*, in Silesia prope Strehlen (*Hilse)*, in Guestphalia, Hollandia (*H. Müller, Buse*), Italia sup. ad Verbanum (*De Notaris, Daldini*), in Suecia, Fennia (*Norrlin*). America boreal., Canada *(Haldan det.)*, Canada sup. (*Drummond*), Massachusets (*Covley*), insul. Terræ Novæ (*La Pylaie*), Ohio (*Sullivant*).

129. H. affine Hook. (*Kunth Synops. Plant. Aequin. p. 64*) — C. Müll. Synops. II p. 256 — Brid. Bryol. univ. II p. 424 — Schwgr. Suppl. III. II 2 t. 283.
Stereodon affinis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 533.

Patria: America austr., Andes Novo-granat., in umbrosis montis Quindiu (*Humboldt et Bonpland)*, Andes bogotens., prope Fusagasuga et Bogota ad arborum ramos, ad cataractam Tequendama supra Pacho (*Weir)*.

130. H. Mohrianum C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 656 — Hypnum, Trismegistia*).

1343

Hypnum affine Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 108.
Hypnum nemorosum Schpr. in sched.

Patria: America central.; Mexico in truncis prostratis putridis silvarum editiarum montis Orizaba 4500′—7500′ (*C. Mohr 1857, F. Müller*), Oaxaca (*Galeoti Nro. 6996*).

131. H. nemorosum Koch (*Brid. Bryol. univ. II p. 422*) — C. Müll. Synops. II p. 255 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 593 — Schpr. Synops. p. 630, ed. 2 p. 766 — Milde Bryol. siles. p. 365.
Hypnum subrectifolium Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 15.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 894, 895 (*Amblystegium Kochii*).
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 483.

Patria: Germania, prope Kaiserslautern Bavariæ rhen. (*Koch det.*), in Bavariæ montibus prope Schlehdorf et ad Schliersee (*Sendtner*), prope Monachium (*Arnold*). In Caucaso (*Döllinger*); in America sept., Virginia, Carolina (*Sullivant*).

132. H. subnemorosum C. Müll. (*in sched. — Hypnum, Trismegistia*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875*).

133. H. adscendens Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 255 — Stereodon, Heterophyllum*).

Patria: Asia bor. or., insul. Sachalin, in promontorio Lamorisière (*Schmidt*), ad truncos arborum putridos prope Dui (*de Glehn*), Amuria (*Maximowicz*).

134. H. Lorentzianum Mdo. (*in sched. et in Ltz. Moosstud. 1864 p. 119*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 767.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 488.

Patria: In alpibus Bavariæ prope Tölz in fauce „Arzbachklamm“ (*Lorentz 1860 det., Holler*), Schliersee, Partenkirchen (*Molendo*).

135. H. subcompressum Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Coll. II Nro. 5816 — Leskea*) — C. Müll. Synops. II p. 253.

Patria: Africa orient., Abyssinia (*W. Schimper*).

136. H. subcompressiforme C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Insula Canariens. Teneriffa (*herb. Jægeri*).

Ctenidium Schpr. Milde (incl. Ctenium).

137. H. procerrimum Mdo. (*Flora 1866 p. 458*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 764 — De Not. Epilog. p. 174.

Transitus ad Drepanium.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 907.

Patria: In alpibus Helvetiæ m. „Pilatus" (*Hegetschweiler*), Tirol. (*Molendo*), Styriæ (*Breidler*), Rhætiæ „Parpaner Rothhorn, Piz Alun, Stætzer-Horn" etc. (*Pfeffer*), in Val di Fiemme (*Venturi*).

138. H. molluscum Hedw. (*Musc. frond. IV 56 p. 22*) — Brid. Bryol. univ. II p. 519 — C. Müll. Synops. II p. 298 — Schpr. Bryol. eur. VI t. 598 — Synops. p. 631, ed. 2 p. 769 — De Not. Epilog. p. 175 — Wils. Bryol. brit. p. 395 t. 27 — Milde Bryol. siles. p. 366.

β. condensatum Schpr.

γ. erectum Schpr.

δ. crispulum Holler.

ε. robustum Mdo.

ζ. simplex Jur.

η. gracile Boul.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 11, 492 var. β., 1244.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 2.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 500.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 98.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 606.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 471.

1345

Patria: Ad rupes, in terra, pratis, ad radices arborum totius Europæ, Asiæ boreal. et Americæ sept.; γ. in Gallia merid. prope Massiliam; δ. Italia sup. versus mont. Simplon (*Holler*); ε. ζ. alpes Bavariæ (*Molendo*, *Progel*); η. prope Rochefort prov. Namur Belg. (*Gravet*, *Crépin*).

139. H. malacodes Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 509*).

Patria: America austral., Andes bogotens., in silvis supra Pacho ad arbores 6000′ (*Weir*); Andes quitens., Pallatanga, Chimborazo et Guayrapata (*Spruce*), prope Quito in monte Picillun (*Jameson*).

140. H. hastile Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 153 — Stereodon*).

Patria: Japonia, insul. Kiusiu ad Nagasaki (*Maximowicz*, *Oldham*).

141. H. pubescens Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 113 t. 91 f. 3*) — Hook. f. Handb. p. 475.

Patria: Nova Seelandia boreal. (*Colenso*), Aucklandia (*Sinclair*, *Knight*).

142. H. aurifolium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 509*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*).

143. H. reduncum Schpr. (*Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 509*).

Patria: America austr., Andes peruvian. Cordillera ad Sachapata (*Lechler*).

144. H. trichocladum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 336 — Pterogonium*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 510 — Ctenidium.

Neckera trichoclada C. Müll. Synops. II p. 89.

Patria: America austr., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1846*), Pallatanga in arboribus vetustis (*Spruce*).

1346

145. H. prægracile Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 510 — Ctenidium).*

Patria: America austral., Andes quitens., in spelunca „Siesihuaicu" (*Spruce Nro. 1049*).

146. H. plumæforme Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 277 t. 10)* — C. Müll. Synops. II p. 297.

Hypnum Rodgersianum Sulliv. e. Lesq.?

Patria: China, in palude ad Tung-Zan, ad littora prope Chusan (*Andersson*).

147. H. subplumæforme C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875*).

148. H. Oldhami Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 154 — Stereodon*).

Patria: Japonia, Nagasaki (*Oldham*).

149. H. Le Jolisii Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 108*).

Patria: America central., Mexico, in montibus San Felipe prope Oaxacam (*Andrieux*), ad arbores in silva San Nicolas prope Mexico (*Bourgeau Nro. 1344, 1346*).

150. H. Crista-Castrensis Linn. (*Spec. Plant. p. 1591*) — C. Müll. Synops. II p. 296 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 599 — Schpr. Synops. p. 632, ed. 2 p. 770 — Wils. Bryol. brit. p. 395 t. 27 — Milde Bryol. siles. p. 366.

Ptilium Crista-Castrensis De Not. Epilog. p. 101.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 147.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 245.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 97.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro 99.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 706.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 470.

Patria: Europa et America sept. ad terram muscosam silvarum montan., rarius in planitierum pratis.

1347

H. eleganti-pinnatum C. Müll. = **Ectropothecium.**

Limnobium Brch. e. Schpr.

151. H. subenerve Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 563 — Amblystegium*) — Schpr. Synops. p. 634, ed. 2 p. 772 — Milde Bryol. siles. p. 372.

Patria: Ad saxa humidiuscula in monte Pinifero ad arcem antiquam Wallstein (*Funk det.*), in Bregenzerwald prope Schwarzenberg et in rupe irrorata prope Lend Gastuniæ (*Schimper*), prope Juvaviam (*Sauter*).

152. H. palustre Linn. (*Spec. Plant. p. 1593*) — Brid. Bryol. univ. II p. 639 — C. Müll. Synops. II. p. 424 — Schpr. Synops. p. 634, ed. 2 p. 772 — Milde Bryol. siles. p. 372 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 574 — De Not. Epilog. p. 161.

Hypnum luridum Sw. Musc. Suec. p. 58 — Hedw. Musc. frond. IV p. 99 t. 38.

Hypnum heterophyllum aquaticum polycephalum repens Dill. Hist. Musc. p. 293 t. 37 f. 27.

β. hamulosum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 575.

γ. laxum ibid.

δ. subsphæricarpon Schpr.

Limnobium subsphæricarpum De Not. Epilog. p. 162.

Hypnum sphærocarpon Spreng. Syst. Veget. IV p. 201.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis falcatis, capsulis ovatis Hall. Hist. Stirp. Helv. Nro. 1738.

Hypnum subsphæricarpon Schleich. Cent. Plant. II 46 — Brid. Mant. et Bryol. univ.

ε. julaceum Schpr.

Hypnum neglectum Brid. Spec. Musc. II 1812 p. 120 — Bryol. univ. II p. 564 — C. Müll. Synops. II p. 347.

ζ. tenellum Schpr.

Hypnum Rœsei Schpr. Synops. p. 617.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 294, 393.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 123.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 96.
Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nro. 395.
Husnot Musc. Gall. Nro. 592 (var. γ.), 593 (var. ε.).

Patria: Per totam Europam et Americam sept. e planitie in alpes ascendens secus rivulos ad saxa et ligna; β. in alpinis ad ligna irrorata; γ. in saxis inundatis rivulorum alpestr.; δ. secus cataractas etc. reg. subalpinæ; ε. in saxis et rupibus reg. mont. et subalp. in Franconia, in monte Pinifero (*Funk 1825*), Vallesia et Sabaudia (*Thomas*), prope Kandersteg mont. Gemmi (*Schimper*); ζ. ad rupes graniticas prope Altenstein Thuringiæ (*Rœse*).

153. H. Notarisii Sb. (nomen „*H. ambiguum*" v. Nro. 39).
Limnobium ambiguum De Not. Epilog. p. 163.
Limnobium palustre De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 906.

Patria: Italia; in Apennino ligustico (*Ferrari*).

154. H. reptiliforme De Not. (*l. c. p. 162*).

Patria: Italia sup., in monte „Petit St. Bernard" in valle Augustæ Prætoriæ (*Comba*).

155. H. alpestre Sw. (*Musc. Suec. p. 63*) — Hedw. Spec. Musc. p. 247 t. 64 — Schpr. Synops. p. 636, ed. 2 p. 774 — Milde Bryol. siles. p. 374.
Limnobium alpestre Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 577.
Hypnum molle Brid. Bryol. univ. II p. 571 excl. synon. Dicksoni — C. Müll. Synops. II p. 431 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 913.

Patria: Ad rivulorum frigidorum saxa silicea præsertim regionis alpinæ et zonæ septentr. Europæ; Norvegia (*Blytt, Schimper*), Jemlandia (*Angstrœm*), Lapponia, Carelia (*Norrlin*), in alpibus Tirolis merid. et Carinthiæ (*Lorentz, Laurer*).

1349

156. H. molle Dicks. (*Fasc. II p. 11 t. 5 f. 8*) — Hedw. Spec. musc. p. 273 t. 70 — Brid. Bryol. univ. II p. 570 — C. Müll. Synops. II p. 431 e. p. — Schpr. Synops. p. 637, ed. 2 p. 775 — Wils. Bryol. brit. p. 371 t. 24 e. p. — Milde Bryol. siles. p. 374 (H. dilatatum?)

β. Schimperianum.

Hypnum Schimperianum Ltz. Moosstud. 1864 p. 123 t. 5.
Limnobium Schimperianum De Not. Epilog. p. 160.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 499 (an H. dilatatum?).
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 451.

Patria: Europa, in saxis rivulorum alpinorum; in alpibus Scotiæ (*Dickson*, *Hunt*), Sabaudiæ ad mont. Montblanc (*Payot*) — Specimina e Silesia, Thuringia, Sylva-nigra pertineant ad H. dilatatum? — America boreal. in Carolina sup. (*Sullivant*).

157. H. dilatatum Wils. (*Mss.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 776.

Limnobium molle Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 577 e. p. — De Not. Epilog. p. 159.
Hypnum molle Wils. Bryol. brit. p. 371 t. 24 e. p. — C. Müll. Synops. II p. 431 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 899 (H. molle).

Patria: Europa, in rivulorum frigidorum saxis inundatis e regione montana in alpinam, ab alpibus meridion. usque in Lapponiam et Fenniam, rarius in Britannia.

158. H. alpinum Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 777*).

Hypnum alpestre Sw. Disp. Meth. Musc. frond. Suec. t. VI f. 15, nec descriptio.
Limnobium molle Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 576 e. p.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1348.

Patria: Ad rivulos in mont. Dovrefjeld et in Tellemarkia (*Blytt*), in Herjedaliæ Nedalen (*Thedenius*); in valle

1350

Chamounix (*Payot*), in rivulo inter Amsteg et Furca Helvetiæ (*Schimper*), in alp. Tyrol. „Pitzthal" (*Arnold*).

159. **H. Goulardi** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 778*).

Patria: Pyrenæi; in rivulis frigidis ad Col de Gregonia m. Maladetta (*Goulard 1873 det.*).

160. **H. norvegicum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 576 — Limnobium*) — Schpr. Synops. p. 637, ed. 2. p. 778.

Patria: Norvegia, in rivulis vallis Guldbrandsdalen (*Blytt*).

161. **H. arcticum** Sommerfelt (*in Wahlenb. Flor. Lapp. p. 65 t. 2*) — C. Müll. Synops. II p. 432 — Schpr. Synops. p. 638, ed. 2 p. 779 — Wils. Bryol. brit. p. 372 t. 56 — Milde Bryol. siles. p. 374.

Limnobium arcticum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 578 — De Not. Epilog. p. 160.

Hypnum alpestre Grev. Scot. Crypt. Flor. t. 282.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 648, 912, 1142.

Patria: In alpibus Norvegiæ, in Lapponia, in Sudetis (*Flotow, Sendtner*), in Tyrol. sept. ad. Rettenstein et Hundskopf (*Lorentz, Molendo*), in Tyrol. merid. Val di Vellon (*Lorentz*), in Val de Forno Rhætiæ (*Pfeffer*), in alp. Styriæ (*Breidler*), in Pyrenæis ad Maladetta (*Goulard, Husnot*), in Scotia (*Kinlay*).

162. **H. Smithii** Lindb. (*Act. Soc. Scient. fenn. X 1872 p. 277 — in adnotat.*).

Leskea Smithii Sw. Svensk. Flora III ed. p. 549.

Hypnum arcticum Sommerf. Suppl. Flor. Lapp. p. 65 Nro. 1171.

Patria: Suecia, Lapponia.

163. **H. polare** Lindb. (*in Hartm. Skand. Flor. ed. 10*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 780.

Patria: Ad Stora Fjellet Lapponiæ lulensis; in Finmarkia ad Lyngen (*J. P. Norrlin*).

164. H. montanum Wils. (*MSS.*) — James in Proceed. Acad. Nat. Soc. Philad. 1855) — Sulliv. Moss. of the Unit. Stat. p. 72 — Icon. Musc. p. 181 t. 113 — Lindb. Bot. Notiser 1872 ed. 2 p. 780.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. ed. 1 Nro. 306,
ed. 2 Nro. 453.

Patria: Norvegia, in Nordmarken prope Christiania, ubi cl. Axel Blytt anno 1868 sterile legit; fertile provenit in rivulis ad White-Mountains comit. New-Hampshire, Amer. sept. (*Oakes, James*).

165. H. lusitanicum Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 781*).

Patria: Lusitania, in rivulis prov. „Duriminia" prope Villar et ad Caldas de Gerez et in Serra d'Estrella (*Welwitsch 1846*).

166. H. eugyrium Schpr. (*Bryol. eur. VI t. 579 — Limnobium*) — Synops. p. 639, ed. 2 p. 781 — Milde Bryol. siles. p. 373.

β. Mackayi Schpr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 295, 650.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 900.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 450.

Patria: Germania, infra cataractam prope Baden-Baden (*Al. Braun det., Schimper*), Helvetia prope Genevam (*J. Müller*); America bor. in montibus albis (*Oakes*); *β.* Hibernia prope Killarney (*Mackay*), Westmoreland prope Kendal, Scotia prope Dunfermline (*Wood*), Cambrovallia prope Aber (*Wilson*); in Gallia prope Priest-Taurion (*Lamy*); in Ostrogothiæ insulis Gapo et Grepstradet (*Holmgren*).

167. H. ochraceum Wils. (*Bryol. brit. p. 400*) — Schpr. Synops. p. 639, ed. 2 p. 782 — Milde Bryol. siles. p. 375. Limnobium ochraceum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 580. Hypnum ochraceum Turn. in herb.

1352

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 683, 844.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 244.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 452.

Patria: Europa, in alp. Scotiæ (*Turner, Taylor*), in Hibernia prope Dublin (*Moore*), prope Todmorden (*Nowell*); in Vogeso sup. (*Boulay*), in Sylva-nigra, in Sudetis, in Hercynia (*Hampe*), Suecia, Lapponia, Norvegia, Fennia; America boreal. (*Oakes*).

168. H. deflexifolium Solms (*Tent. Bryo-Geogr. Algarv. p. 40*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 784.

Patria: Lusitania, Algarvia in monte Foya, ad lapides rivuli frigidi Barranco da Bouça (*H. C. de Solms-Laubach*).

169. H. micans Wils. (*in Hook. Brit. Flor. V. II p. 83*) — Tayl. Flor. Hib. II p. 42 — Schpr. Synops. ed. 2 p. 785.

Chrysobryum micans Lindb. Sulliv. Icon. Suppl. p. 91 t. 67.
Hypnum Novæ Cæsareæ Austin Musc. Apalach. Nro 440.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 545.

Patria: Hibernia ad rupes, saxa humida, ad cataractas pr. Killarney (*Schimper*), in monte Cromaglown, Cumberlandia in Borrowdale (*Wilson*), in alp. Scotiæ (*Kinlay*). America bor. inter New-Jersey et New-York (*Austin*).

Hypnum Schpr.
(*Calliergon* Sulliv.).

170. H. cordifolium Hedw. (*Musc. frond. IV p. 97 t. 37*) — C. Müll. Synops. II p. 379 — Brid. Bryol. univ. II p. 565 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 615 — Schpr. Synops. p. 641, ed. 2 p. 785 — Wils. Bryol. brit. p. 374 t. 56 — Milde Bryol. siles. p. 367.

Hypnum phyllorrhizans Pal. Beauv. Prodr. p. 67.
Hypnum fontanum Schleich. Crypt. Helvet. Nro. 53.
Amblystegium cordifolium De Not. Epilog. p. 136.

~~22~~ 1353

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 195, 498, 1345.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 89.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 457.

Patria: Europa et America sept., in pratis uliginosis et fossis aquosis rarius; prope Upsaliam (*Swartz det.*).

171. H. Breidleri Jur. (*Mst. et Hedwigia 1875 p. 182*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 786.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1344.

Patria: In Styriæ alp. judenburgens. ad „Obern Winterleitensee" 1850 m. (*G. J. Breidler 1875 det.*).

172. H. giganteum Schpr. (*Synops. p. 642*) — ed. 2 p. 787 — Milde Bryol. siles. p. 368.
Amblystegium giganteum De Not. Epilog. p. 135.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 549, 762.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 302.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 599.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 458.

Patria: Europa media et sept., quoque in Italia, in turfosis profundis uliginosis ad ripas rivulorum; Suecia, Borussia occid., Vogesus, Helvetia, Magn. Duc. Bad. sup.; America bor., Pensylvania (*Porter*), Wisconsin.

173. H. sarmentosum Wahlenb. (*Flor. Lapp. p. 380*) — C. Müll. Synops. II. p. 380 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 616 — Schpr. Synops. p. 643, ed. 2 p. 788 — Wils. Bryol. brit. p. 374 t. 56 — Milde Bryol. siles. p. 368.
Hypnum trifarium β. sarmentosum Rabenh. Deutschl. Crypt. Flora II p. 290.

Amblystegium sarmentosum De Not. Epilog. p. 136.

β. pumilum Milde.

γ. fallaciosum Milde.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 149, 760.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 461.

Patria: Europa media et sept., in uliginosis subalpinis et alpinis in Lapponia (*Wahlenberg det.*), per totam Scandinaviam montosam et alpinam; in Cambrovalliæ et Scotiæ subalpinis, in Hibernia (*Moore*), in toto jugo Alpium continentalium 1500—2000 m. plerumque sterile, in Sudetis (*Sendtner*), Silesia (*Milde*), Hercynia (*Hampe*), Bohemia; fertile in paludosis ad „Gastlsee" prope Schœder Styriæ (*Breidler*), in monte Motterone ad Verbanum (*De Notaris*). America sept. in turfosis Novæ Angliæ (*Oakes*). *β.* et *γ.* in Silesiæ mont. „Riesengebirge".

174. H. nubigenum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 109 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya orient. (*J. D. Hooker*).

175. H. chimborazense Mitt. (*in Spruce Catal. Musc. Amaz. andin. p. 15*).

Patria: America austr., Andes quit. (*Spruce Nro. 1032*).

176. H. cuspidatum Linn. (*Spec. Plant. p. 1595*) — C. Müll. Synops. II p. 383 — Brid. Bryol. univ. II p. 562 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. t. 619 — Schpr. Synops. p. 644, ed. 2 p. 789 — De Not. Epilog. p. 169 — Wils. Bryol. brit. p. 375 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 370. Hypnum palustre extremitatibus cuspidatis et pungentibus Dill. Hist. Musc. p. 300 t. 39 f. 34.

β. pungens.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 397.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 122.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 239.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 306.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 454.

135

Patria: Per totam fere Europam et in America bor., in graminosis humidis, ad pratorum fossas. β. in loco aquoso prope Rosenheim Bavariæ (*Schimper*).

177. H. Richardsoni Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th. Parallel of Latitude 1864 — Stereodon*).

Patria: America bor. (*Richardson*) ad litus Grœnlandiæ, ad Baffins-Bay (*Inglefield*).

178. H. dolosum De Not. (*Epilog. p. 170*).

Patria: Italia (*De Notaris*).

179. H. quitense Mitt. (*Spruce Catalog. Musc. amaz. andin. p. 15*).

Patria: America austr., Andes quitens. (*Spruce Nro. 1042*).

180. H. Schreberi Willd. (*Prodr. Flor. Berol. Nro. 955*) — C. Müll. Synops. II p. 384 — Brid. Bryol. univ. II p. 420 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 620 — Schpr. Synops. p. 645, ed. 2 p. 790 — Wils. Bryol. brit. p. 376 t. 24 — Milde Bryol. siles. p. 371.

Hypnum compressum Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 96.

Hypnum cupressiforme tenuius et compressum Dill. Hist. Musc. p. 312 t. 40 f. 47.

Pleurozium Schreberi Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 537.

Hylocomium Schreberi De Not. Epilog. p. 92.

Hypnum parietinum Linn. Flor. Suec. Nro. 1020 et Flor. Lapp. Nro. 406.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 298.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 243.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 240.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 298.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 811.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 455, 456.

Patria: Per totam Europam in ericetis siccis et humidis, in silvis etc. America bor. et austr., Nova Granada, prope Bogotam (*Lindig*). Asia, India orient., Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

181. H. purum Linn. (*Spec. Plant. p. 1594*) — C. Müll. Synops. II p. 379 — Brid. Bryol. univ. II p. 425 — Hedw. Spec. Musc. p. 253 t. 66 f. 3—6 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 621 — Schpr. Synops. p. 646, ed. 2 p. 791 — Wils. Bryol. brit. p. 376 t. 24 — Milde Bryol. siles. p. 371.

Hypnum cupressiforme vulgare foliis obtusis Dill. Hist. Musc. p. 309 t. 40 f. 45.

Hylocomium purum De Not. Epilog. p. 91.

Hypnum illecebrum Linn. Flor. Suec.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 199, 494.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 1.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 600.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 299.

Patria: Per zonam campestrem totius Europæ in umbrosis ad terram secus vias silvaticas.

182. H. Ornellanum Mdo. (*Moosstud. p. 109*) — Bay. Laubm. p. 267.

Scleropodium Ornellanum Mdo. in Lorentz Bryol. Notizb. p. 69.

Hypnum cyclophyllum Mdo. in litt. et sched.

Patria: In alpibus Algoviæ ad „kleinen Rappenkopf“ 6850′ (*Holler, Molendo*); Tyrol. merid. in valle Ornella alp. Fassan. ad mont. „Padon“ (*Molendo*).

183. H. badium Hartm. (*Scand. Flor. ed. V. p. 332*) — Schpr. Synops. p. 649, ed. 2 p. 795.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 1300.

Patria: In paludosis et ad rupes irroratas alpium Scandinaviæ; Lapponia lulensis (*Holmgren*), L. pitensis infra alpem „Kaxa“ (*Lindberg*), L. umensis (*Angstrœm*), Lapp. or. (*Brotherus*), Herjedalia et in alp. Dovrefjeld (*Hartmann, Thedenius*).

184. H. turgescens Schpr. (*Synops. p. 648, ed. 2 p. 794*).

Hypnum Hegetschweileri Hepp in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 490.

Patria: Europa bor. et media; Scandinavia, Herjedalia (*Hartmann*), Oelandia (*Zetterstedt*), alp. Dovrefjeld et ad Lygtöen Norvegiæ (*Blytt*); alp. Bavariæ ad „Königsee“ (*Molendo*), prope Salisburg. (*Bartsch*), Styria prope Neumarkt, Tirol. prope Windischmatrei (*Breidler*), ad lacum Bodanicum (*Custer*), Lemanum (*Philibert*), Turicensem (*Hegetschweiler*) etc. In Spitzbergen.

185. H. nivale Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 122 t. 5*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 794.

Patria: In alp. Carinth. inter lapides aquæ nivali injacentes, inter Heiligenblut et Kals, prope „dem Peischlager Thörl“ 2000′ (*Lorentz 1861*).

186. H. trifarium Web. e. Mhr. (*Schwed. Reise p. 177 t. 2 f. 2 a—d*) — C. Müll. Synops. II p. 381 — Brid. Bryol. univ. II p. 567 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 618 — Schpr. Synops. p. 648, ed. 2 p. 793 — Wils. Bryol. brit. p. 373 t. 34 — Milde Bryol. siles. p. 370.

Hypnum stramineum β. foliis latioribus Schwgr. Suppl. I. II p. 212 t. 89.

Amblystegium trifarium De Not. Epilog. p. 138.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 300, 751.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 361.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 462.

Patria: In turfaceis profundis regionis montanæ, subalpinæ et campestris Europæ mediæ et sept., Norvegia, Suecia, Ostgothia, Germania sept., Silesia, Helvetia etc. America bor., Ohio.

187. H. oblongifolium Hpe. (*Linnæa 1859/60 p. 641*).

Patria: Nova Hollandia.

188. H. stramineum Dicks. (*Fasc. II Plant. Crypt. p. 6 t. 1 f. 9*) — C. Müll. Synops. II p. 378 — Brid. Bryol. univ. II p. 568 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI t. 617 — Schpr. Synops. p. 646, ed. 2 p. 792 — Wils. Bryol. brit. p. 373 t. 56 — Milde Bryol. siles. p. 369.

Amblystegium stramineum De Not. Epilog. p. 137.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 645, 847, 1145.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 301.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 460.

Patria: Europa, ex Italia sup. usque in Lapponiam in pratis uliginosis et turfaceis aquosis; America boreal.

189. H. inflexirameum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875*).

190. H. subnitidum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 341*).

Patria: America austr., Nova Granada, Bogota, Tequendama 7500′ (*Lindig*).

191. H. nitidum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 551 — Leskea*) — C. Müll. Synops. II p. 382.

Leskea nitida Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II p. 416 t. 154 f. 6.

Stereodon nitidus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 535.

Patria: America austr., Staatenland (*Menzies 1787*), insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

192. H. crinitum Hook. e. Wils. (*l. c. p. 555*) — Flor. Tasman. II p. 214 — Hpe. Linnæa 1853.

1359

Hypnum extenuatum C. Müll. Synops. II p. 391.

Patria: Nova Hollandia variis locis (*F. de Müller*), insulæ Aucklandi, in Nova Seelandia, Tasmania ad truncos arborum, in monte Wellington (*Lyall, Jorktown, Gunn*), Blake-river Gully (*Oldfield*), insul. Borneo, Sarrawack (*Beccari*).

193. H. extenuatum Brid. (*Bryol. univ. II p. 484*) — C. Müll. Synops. II p. 391 e. p. — Hook. f. Handb. p. 481 — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 214.
Hypnum glaucescens Hrnsch. in Musc. Sieber.

Patria: Nova Hollandia (*La Billardière, Sieber*), Tasmania (*J. D. Hooker, Lawrence, Gunn*), Nova Seelandia in silvis (*Colenso, Mossmann*), insulæ Aucklandi (*Exped. Wilkes.*).

194. H. surculare Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 112 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in mont. khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

195. H. pilosulum Mitt. (*l. c. p. 113 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., in Assam sup. (*Griffith*), in mont. khasian. (*J. D. Hooker*).

196. H. tanytrichum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 IV p. 88*) — C. Müll. Synops. II p. 391 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 151 t. 249.
Hypnum barbatum Wils. in sched.

Patria: Insul. Java in monte Salak (*Zollinger Nro. 1737*), India orient., Himal. orient., Sikkim (*J. D. Hooker, Kurz*).

197. H. pseudotanytrichum Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. II p. 150 t. 248*).
Hypnum Hornschuchii Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 11 — Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 307.

1360

Patria: Insul. Java, in monte Gédé (*van Gesker*), in silvis cacuminis montis Maudalawangi (*Junghuhn*).

198. H. heterochlorum Wils. (*mem. in Hpe. Moosbild. p. 19*).

Hypna sedis incertæ, aut generis dubii, aut mihi nomine tantum notæ:

199. H. bicolor Bél. (*Voy. dans l'Inde or. Bot. II Crypt. p. 92 t. 10 f. 2*) — C. Müll. Synops. II p. 407.

Patria: Insula Bourbonis ad pedem arborum (*Bélanger*).

200. H. Boivini C. Müll. (*mem. a Besch. in „Revue bryol.“ 1877 p. 14*).

Patria: Africa orient. austr.; Comoro-Insula Mayotte (*Boivin*).

201. H. constrictum Brid. (*Spec. Musc. II p. 79 — Leskea*) — C. Müll. Synops. II p. 316.

An Pylaisia?

Patria: Insula Bourbonis (*Aubert du Petit Thouars*).

202. H. decrescens Lac. (*Bryol. javan. II p. 168 t. 266*).

An Trichosteleum?

Patria: Archip. indic., insula Celebes (*Herb. Lugd. Batav.*).

203. H. dispersum Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1859 p. 279*).

An Thuidium?

Patria: Japonia, Simoda (*Wright*).

204. H. flaccidum Sulliv. e. Lesq. (*l. c. p. 280*).

Patria: Japonia, Simoda in collibus umbrosis (*Wright*).

205. H. glossoides Lac. (*Bryol. javan. II p. 146 t. 243*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

206. H. leskeoides Schpr. (*in Musc. Capens. Dregean. Nro. 858*).

An Amblystegium?

Patria: Africa austr., promont. bon. spei (*Drège*) prope Zwellendam ad terram.

207. H. mauritianum Bél. (*Voy. dans l'Inde or. Bot. II Crypt. p. 93 t. 10 f. 3*) — C. Müll. Synops. II p. 407.

Patria: Insula Mauritii in arboribus montis „Pouce" (*Bélanger*).

208. H. pinetorum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 93 — Stereodon*).

Pleuropus pterogonioides Griff. Not. p. 470 — Icon. plant. asiat. II t. 89 f. 4.

An Pylaisia?

Patria: Asia, India orient., in mont. khasian., in pinetis Moflong (*Griffith, J. D. Hooker*).

209. H. replicatum Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1872 p. 277*).

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

210. H. Salleanum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 100*).

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

211. H. saxetorum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 84*).

Patria: Asia, India orient.

212. H. similans Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 147 t. 244*).

Patria: Insula Java (*de Vriese*), in monte Pangerango ad ramulos arborum (*Kühl et van Hasselt*).

213. H. simodense Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1859 p. 280*).

An Microthamnium?

Patria: Japonia, Simoda (*Wright*).

214. H. spinulosum Sulliv. e. Lesq. (*l. c. p. 280*).

Patria: Japonia, Simoda (*Wright*).

215. H. trachychætum F. Müll. (*Analitic. draw of Austr. Moss. I t. XV*).

Patria: Australia felix (*F. de Müller*).

216. H. Wrightii Sulliv. (*Moss. of the Unit. Stat. p. 65*) — Icon Musc. p. 209 t. 127.

Omalia Wrightii Sulliv. in Musc. exsicc. ed. 1 Nro. 269.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 536.

Patria: America sept., Texas prope San Antonio; Neo-Mexico prope Santa Fé ad radices arborum.

27. Hylocomium Schpr.

(*Bryol. eur. V. et Corollar. Bryol. eur.*)

Elodium Sulliv.

1. H. paludosum Sulliv. (*Musc. Allegh. Nro. 7*) — Moss. of the Unit. Stat. p. 68 — Icon. Musc. p. 157 t. 101 — C. Müll. Synops. II p. 455.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nro. 7.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 415.

Patria: America bor., Ohio (*Sullivant 1850*), Massachusets, Vermont, Rhode-Island (*Olney*).

Pleurozium Sulliv.

2. H. Oakesii Sulliv. (*in Gray Manuel of Bot. p. 673 — Hypnum*) — Schpr. Synops. p. 654, ed. 2 p. 800 — De Not. Epilog. p. 94 — Milde Bryol. siles. p. 378.

Hypnum Oakesii Sulliv. Mem. Amer. Acad. Arts a. Scienc. IV 1849 p. 173 t. 5 — Icon. Musc. p. 159 t. 102 — C. Müll. Synops. II p. 461.

Hypnum Pyrenaicum Spruce Musc. Pyren. Nro. 4 — Annal. and Magaz. of nat. hist. 1849 Musc. Pyr. Nro. 6 t. 12 — C. Müll. Synops. II p. 456.

1363

Hylocomium fimbriatum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 489.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 17, 638.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 421.

Patria: Europa, in silvis alpinis zonæ intermediæ et septentr., in Britannia, Norvegia (*Sommerfelt*), Gestricia et in mont. Dovrefjeld (*Hartmann*), in Pinzgovia alp. Salisburg., Bavariæ, Tirol., Rhætiæ, Juræ helveticæ, in monte Rhœn (*Geheeb*), in Pyrenæis (*Spruce*) et America bor. in montibus albis (*Oakes*).

3. **H. himalayanum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 113 — Stereodon*).

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), Himal. orient. Sikkim (*J. D. Hooker*).

4. **H. umbratum** Ehrhdt. (*Crypt. exs. Nro. 66 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 488 — Schpr. Synops. p. 653, ed. 2 p. 799 — De Not. Epilog. p. 95 — Milde Bryol. siles. p. 377.
Hypnum umbratum Brid. Bryol. univ. II p. 433 — Hedw. Spec. Musc. p. 263 t. 67 — C. Müll. Synops. II p. 457 — Wils. Bryol. brit. p. 382 t. 57.
Hypnum proliferum β. umbratum Wahlenb. Flor. Lapp. p. 373.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 191, 1185.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 121.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 420.

Patria: Europa, in silvis montanis ad saxa, terram et truncos; Germania, in Hercynia (*Ehrhardt det.*), in Vogeso, Sylva-nigra, in subalpinis Pyrenæorum, Helvetiæ, Tirolis, Salisburg., Italiæ sup., in Scandinavia, Britannia. America sept.

1364

5. H. splendens Hedw. (*Spec. Musc. p. 262 t. 67 — Hypnum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 487 — Schpr. Synops. p. 652, ed. 2 p. 798 — De Not. Epilog. p. 93 — Milde Bryol. siles. p. 377.

Hylocomium parietinum Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. IX 1872 p. 251.

Hypnum splendens Brid. Bryol. univ. II p. 435 — C. Müll. Synops. II p. 457 — Wils. Bryol. brit. p. 381 t. 25.

Hypnum parietinum Linn. Syst. Plant. p. 1590.

Hypnum filicinum, Tamarisci foliis majoribus splendentibus Dill. Hist. musc. p. 274 t. 35 f. 13.

Hypnum proliferum Linn. Flor. Suec.

β. elongatum Lindb. Act. Soc. Scient. Fenn. X p. 252.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 193.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 310.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 419.

Patria: Per silvas montosas et subalpinas totius Europæ, Americæ bor., Asiæ bor. et orient. Var. *β.* Asia bor. or., insula Sachalin ad Dui et Traizisca (*Glehn, Schmidt*).

6. H. brevirostrum Ehrhdt. (*Musc. exsicc. Nro. 85 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 493 — Synops. p. 656, ed. 2 p. 801 — De Not. Epilog. p. 96 — Milde Bryol. siles. p. 378.

Hypnum brevirostrum Brid. Bryol. univ. II p. 506 — Schwgr. Suppl. III. I. 1 t. 225 — C. Müll. Synops. II p. 459 — Wils. Bryol. brit. p. 384 t. 57.

Hypnum triquetrum var. Web. e. Mohr Bot. Taschb. p. 354.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 391.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 64.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 197.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 396.

Patria: In totius Europæ silvis montosis, saxis, rupi-

1365

bus et arborum radicibus instratum; alpes fugit. America sept. in summis jugis Alleghaniensium (*Sullivant*).

7. H. Ehrenbergianum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 p. 458*).
Pleurozium Ehrenbergianum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 537.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

H. pseudostriatum C. Müll. = Eurhynchium.

8. H. paraphysale C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 p. 572*).
Hypnum serratum Mont. in Musc. neelgher.
Hypnum macrocarpum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 113.

Patria: Asia, India orient., in mont. neelgheriens. (*Perrottet*).

Hylocomium Schpr.

9. H. squarrosum Linn. (*Spec. Plant. p. 1693 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 493 — Synops. p. 656, ed. 2 p. 802 — De Not. Epilog. p. 98.
Hypnum squarrosum C. Müll. Synops. II p. 443 — Brid. Bryol. univ. II p. 511 — Wils. Bryol. brit. p. 386 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 343.
Hypnum repens, triangularibus foliis reflexis, majus Dill. Hist. Musc. p. 303 t. 39 f. 38.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 138, 845.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 63.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 497.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 130.

Patria: Europa, Asia, America bor., in graminosis umbrosis ad aggeres et in silvis ad radices montium.

10. H. calvescens Wils. (*Bryol. brit. p. 387 — Hypnum*).
Hylocomium subpinnatum Lindb. Notiser Fauna et Flora Fenn. Fœrhandl. 1868 IX p. 271 et in Hedwigia 1867 Nro. 3 p. 41.

Hylocomium squarrosum *β.* subpinnatum Schpr. Synops. ed. 2 p. 803.
Hypnum subpinnatum Lindb. in Hartm. Scand. Flor. ed. II p. 13.
Hypnum brevirostre Hartm. Scand. Flor. ed. I p. 330 e. p.
Hypnum squarrosum var. brevisetum Hartm. in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 138, 1043.

Patria: Scandinavia prov. Helmsgland et Nerike prope Orebro (*Hartmann 1849, 1860*), prov. Westrogoth. ad mont. Halleberg (*Lindberg), in* Fennia *(Brotherus),* Helvetia, Bohemia, Bavaria, Silesia, Thuringia, Sylva-nigra, in monte pinifero, in Anglia. Asia bor. orient., insula Sachalin ad Dui (*Schmidt*).

11. H. Forstenii Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 153 t. 251 — Hypnum).*

Patria: Archip. indic., insula Celebes (*Forsten*).

12. H. loreum Linn. (*Spec. Plant. p. 1533 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 490 — Synops. p. 658, ed. 2 p. 804 — De Not. Epilog. p. 98.
Hypnum loreum C. Müll. Synops. II p. 442 — Brid. Bryol. univ. II p. 515 — Wils. Bryol. brit. p. 386 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 345.
Hypnum loreum, montanum, capsulis subrotundis Dill. Hist. Musc. p. 305 t. 39 f. 40.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 18.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 242.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 198.
Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nro. 397.
De Not. Erbar. critt. ital. Nro. 307.

Patria: Europa et America bor., in montosis silvaticis humidiusculis.

1367

13. H. triquetrum Linn. (*l. c. p. 1589 — Hypnum*) — Schpr. Bryol. eur. V t. 491 — Synops. p. 657, ed. 2 p. 803 — De Not. Epilog. p. 97.
Hypnum triquetrum C. Müll. Synops. II p. 444 — Brid. Bryol. univ. II p. 508 — Hedw. Fund. Musc. I. t. 7 f. 37 — Wils. Bryol. brit. p. 385 t. 26 — Milde Bryol. siles. p. 344.
Hypnum vulgare, triangulum, maximum et pallidum Dill. Hist. Musc. p. 293 t. 38 f. 28.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nro. 192, 392.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nro. 241.
Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nro. 98.
Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nro. 417.

Patria: Per totam Europam in silvis planitiei, montium et alpium vulgare, rarius fructiferum; America bor. et Asia bor. orient., insula Sachalin.

14. H. Mertensii Weinm. (*Bull. Soc. imp. de Moscou 1845 p. 488 — Hypnum*).
Hypnum Mertensii C. Müll. Synops. II p. 439.

An Microthamnium?

Patria: Sibiria (*Mertens*).

Hylocomia plurima Mitt.
H. tanytrichum.
H. surculare.
H. pilosulum = Hypnum.
H. macrocarpum = Microthamnium.
H. penicillatum = Eurhynchium.

28. Ptychomnium Hook. f. e. Wils.
(*Flor. Nov. Zeal. II p. 110.*)

Hypnum Auct.

1. P. aciculare Brid. (*Musc. rec. II. II p. 158 t. 5 f. 2 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 536.

1368

Hypnum aciculare C. Müll. Synops. II p. 441 — Brid. Bryol. univ. II p. 505 — Schwgr. Suppl. I. II p. 280 t. 92 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 110 — Hook. f. Handb. p. 480.
Hypnum cucullifolium Pal. Beauv. Prodr. p. 62.
Stereodon (Achyrophyllum) aciculare Mitt. Linn. Proc. 1859 p. 88/89.

Patria: Per totum Archipelagum antarct. e freto Magellanico usque ad Van Diemensland (*La Billardière det.*) et ad Novam Hollandiam extratropicam (*Sieber*), insulæ Aucklandi, Tahiti, Nova Seelandia, Tasmania (*Exped. Wilkes., Jelinek, Gunn, Oldfield*), Nova Caledonia (*Balansa*). America austr., Chile prope Valdiviam (*Krause*).

2. **P. densifolium** Brid. (*Spec. Musc. II p. 204 — Hypnum*).
Hypnum densifolium C. Müll. Synops. II p. 442 — Hook. f. Handb. p. 480.

Patria: Insula Tristan d'Acunha Africæ austral. (*Aubert du Petit-Thouars, Moseley*); Nova Seelandia, Wellington (*Steffenson*).

3. **P. latifolium** Angstr. (*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færh. 1876 p. 46*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

P. cygnisetum C. Müll. = **Eurhynchium.**

4. **P. ptychocarpum** (*Linnæa XVIII 1844 p. 364 t. 10 — Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 536.
Hypnum ptychocarpum C. Müll. Synops. II p. 459.
Leskea? Gayana Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 95 — Hist. de Chile auct. C. Gay Bot. Crypt. t. 3 f. 4.
Hypnum Gayanum Mont. in litt.

Patria: America austral., Chile austral., ad. corticem arborum, Valdivia et Colenagna (*Philippi, Cumming, C. Gay*), Corral ad Valdiviam (*Krause*).

5.? P. Leichhardti Hpe. (*Linnæa XXXVI p. 523 — Dendro-Hypnum*).

Patria: Australia, Nova Austro-Valesia (*Leichhardt*).

29. Pterobryella C. Müll.
(*Linnæa 1872 XXXVII.*)

Pilotrichum, Pterobryum C. Müll. olim. — Pterobryum Lindb. cum sp. longifrons jam mem. inter Neckeraceas Pilotricheas

Eu-Pterobryella C. Müll.

1. P. longifrons C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 p. 247 — Pilotrichum*) — Linnæa XXXVII 1872 p. 180.

Pterobryum elatum Lindb. in Oefvers af kongl. Vetensk. Acad Fœrh. 1864 Nro. 10 p. 601.

Patria: Insulæ Philippinens. (*Cumming Nro. 2198, G. Wallis*).

2. P. speciosissima Sulliv. (*Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 13 t. 9 — Hypnum*) — C. Müll. in litt. ad Besch. Revue bryol. 1878 p. 31.

Hypni spec. Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854.

Patria: Insulæ maris australis Vitianæ.

Climacio-Pterobryella C. Müll.

3. P. prænitens Hpe. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 671 — Dendro-Hypnum*) — C. Müll. in litt. ad Besch. Revue bryol. 1878 p. 31.

Patria: Insul. Austral. Lord Howe's Island ad mont. Sighird et Gower ca. 2000′ (*Herb. Melbourn.*).

Leptobryella C. Müll.

1370

18. (10, c.) **H. vallis-gratiæ** Hpe. (*in sched.*).

Patria: Promont. bon. spei, Gnadenthal (*Breutel*).

19. (11, b.) **H. unguiculatum** Philib. (*mst.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 37.

Patria: Gallia merid., prope Aix (*Philibert, Schimper 1871, 1872*).

20. H. Balansæanum Besch. (*Mem. d. l. Soc. d. sc. nat. d. Cherbourg XXI. 1877 p. 259*).

Patria: Amer. austr., Paraguay, Assomption (*Balansa 1876*).

Gen. 7. **Gymnostomum** Hedw. em.

J. B. 69—70 p. 276. — Adumbr. I p. 36 — Nro. 1, 2, 18—28 — Spec. 13.

14. (18, b.) **G. orizabanum** Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 159.

Patria: Mexico, Rio Blanco, Orizaba (*F. Müller*).

15. (21, b.) **G. Kurzianum** Hpe. (*in sched.*).

Patria: India orient. Sikkim (*S. Kurz*).

16. (28, b.) **G. secundum** C. Müll. (*Linn. 40 p. 299 — Hymenostylium*).

Patria: Africa orient.; Somalia, Meid etc. (*J. M. Hildebrandt*).

17. (28, c.) **G. incurvans** Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mex. p. 159.

Patria: Mexico (*F. Müller 1853*).

Gen. 8. **Anœctangium** Hedw.

J. B. 69—70 p. 285. — Adumbr. I p. 45. — Spec. 16.

17. (3, b.) **A. spathulatum** Mitt. (*Proc. Linn. Soc. 1863 p. 150*).

Patria: Africa occid., montes Cameroon (*Mann*).

18. (3, c.) **A. Liebmanni** Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mex. p. 15.

1371

Patra: Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

19. (3, d.) **A. apiculatum** Schpr. (*in litt.*) — Besch. l. c. p. 16.

Patria: Mexico, Mirador, Orizaba (*Liebmann, Bourgeau*).

20. (3, e.) **A. glaucescens** Schpr. (*in litt.*) — Besch. l. c.

Patria: Mexico, Cordova (*F. Müller*).

21. (3, f.) **A. condensatum** Schpr. (*in litt.*) — Besch. l. c.

Patria: Mexico, Cerro Leon (*Liebmann*), in vallis mexic. silva St. Nicolas (*Bourgeau*).

22. (7, b.) **A. impressum** Hpe. (*Linnæa 38 p. 208*).

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

23. (8, b.) **A. hymenodontoides** C. Müll. (*Linn. 36 p. 40 — Zygodon*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

Nomine tantum mihi notæ:

24.—26. **A. eucollum, A. rufoviride** Besch., **A. rhaphidorrhynchum** C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Africa or., Comoro-insula Angasilia (*Boivin*).

Gen. 9. **Eucladium** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 369. — Adumbr. I p. 217. — Spec. 2.

Gen. 10. **Weisia** Hedw.

J. B. 69—70 p. 289. — Adumbr. I p. 49. — Nro. 1—23, 25, 26 — Spec. 25.

Gyroweisia Schpr. (in ed. 2 Syn. p. 38 genus proprium) — Spathulidium C. Müll. spec. Nro. 1.

(G. tenuis Schpr. v. Gymnostomum.)

26. (1, b.) **W. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn. 40 p. 298*).

Patria: Africa orient., Somalia prope Meid (*J. M. Hildebrandt 1875*).

27. (1 c.) **W. Mosis** Ltz. (*Ehrenberg's Moose 1868 p. 28 — Trichostomum*) — C. Müll. Linnæa 40 p. 298.

4. P. Vieillardi C. Müll. (*in litt. ad Besch. Revue bryol. 1878 p. 31—32*).

Patria: Nova Caledonia (*Vieillard*).

5. P. wagapensis C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Nova Caledonia, Ouagape - Wagap (*Vieillard*).

30. Mniodendron Lindb.

(*Oefvers af kongl. Vetensk. Acad. Færhandl. XVIII 1861 p. 375.*)

Hypnodendron et Hypnum Auct.

1. M. comosum La Bill. (*Plant. Nov. Holl. II p. 107 t. 253 f. 2 — Hypnum*) — Lindb. Oefvers af k. Vetensk. Acad. Færh. XVIII 1861 p. 375.
Hypnum comosum C. Müll. Synops. II p. 503 — Schwgr. Suppl. I. II p. 263 t. 91.
Isothecium comosum Brid. Bryol. univ. II p. 374 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 106 — Flor. Tasman. II p. 206 — Hook. f. Handb. p. 466.
Bryum dendroides Linn. f. Meth. Musc. p. 34 t. 1 f. 2.
Mnium dendroides Pal. Beauv. Prodr. p. 74.

Patria: Tasmania (*La Billardière*); Nova Seelandia, insulæ Aucklandi (*Exped. Wilkes.*), insulæ Campbelli (*Gunn*).

2. M. Sieberi C. Müll. (*Synops. II p. 504 — Hypnum*).
Hypnum comosum Hrsch. in Musc. Sieb. Nov. Holl. Nro. 4.
Isothecium Sieberi Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 206 — Hook. f. Handb. p. 466.

Patria: Nova Hollandia (*Sieber*), Scalers Cove (*F. de Müller*), Tasmania in monte Wellington (*J. D. Hooker, Oldfield*), Acheron-river (*Gunn Nro. 1593*), Cheshunt (*Archer*).

3. **M. brevisetum** Rchdt. (*Novar. Exped. Bot. Theil p. 189 t. 34*).

1373

Patria: Nova Seelandia, in silvis ad Waikato et circum Nelson (*Hochstetter*).

4. **M. Kroneanum** C. Müll. (*Revue bryol. 1877 Nro. 4 p. 53 — Hypnum, Comatulina*).

Patria: Australia, insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker, Krone*).

5. **M. aristinerve** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 322*).

Patria: Archip. indic. insula Borneo in cacumine montis Kina-Balloo (*H. Lowe*).

6. **M. comatum** C. Müll. (*Synops. II p. 692 — Hypnum*).

Hypnum comosum Mossman in Coll. Musc. Nov. Seel. Nro. 720.

Isothecium comatum Hook. f. Handb. p. 467.

Isothecium Colensoi Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 207 t. 176.

Patria: Nova Seelandia prope Kaipara (*Mossman 1850*), in insul. bor. et media (*Kerr*), prope Otago (*Hector et Buchanan*), Aucklandiæ (*Knight*), in silvis circum Drury, Manuka, Coromandel (*Hochstetter, Jelinek*), Tasmania (*Gunn*).

7. **M. camptotheca** Duby (*in herb.*) — Besch. Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII Fl. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 60.

Patria: Nova Caledonia, ad terram umbrosam, in silvis Austro-Caledonicis (*Pancher*).

8. **M. divaricatum** Hrsch. e. Reinwdt. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 723 t. 40 — Hypnum*) — Lindb. Oefvers af k. Vetensk. Acad. Fœrh. 1861 p. 375 — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 136 t. 234.

Hypnum divaricatum C. Müll. Synops. II p. 505.

Patria: Insula Celebes, in monte Klabat; insul. Java in monte Gédé (*Reinwardt*), in monte Salak (*Zollinger Nro. 1782*), circa Buitenzorg; in silvis ad montem Pangerango 4—7000′ (*Kurz, Exped. Novar.*), insul. Sumatra, Borneo, insula „des Pins“ (*Milne*).

9. M. Wallisi C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 571 — Hypnum*).

Patria: Insula philippinens. Mahahai in regione montosa (*G. Wallis 1870*).

10. M. deltoideum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 321*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*), Adam's Peak (*Gardner*).

11. M. humile Lindb. (*Bryol. javan. II p. 138 t. 235*).

Patria: Insula Celebes (*in herb. Lugd. Batav.*).

12. M. Korthalsii Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 2 p. 307 — Hypnum*) — Bryol. javan. II p. 139 t. 236.

Hypnum Korthalsii C. Müll. Synops. II p. 497.

Hypnum trismegistum Mont. in Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 633.

Transitus ad genus „Sematophyllum“.

Patria: Insul. Java (*Bélanger, Junghuhn, Korthals*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann, Zippelius, Kurz*), prov. Buitenzorg (*M. Miquel*); insul. Sumatra, Ceram (*de Vriese, Teysmann*).

31. Hypnodendron C. Müll.

(*Synops. II p. 496 692.*)

Hypni sectio e. p. Lindb. Oefvers af k. Vetensk. Acad. Færh. XVIII 1861 p. 374.

1375

Phœnicobryum Lindb. l. c. — Hypnum Auct.

1. **H. Junghuhnii** C. Müll. (*Synops. II p. 506 — Hypnum*) — Lindb. l. c. p. 374 — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. t. 231.

Patria: Insula Sumatra in cacumine montis Lubu-Radja terræ Batta 5800′ (*Junghuhn 1842, Blume det.*), insul. Java *(Zollinger)*, in silvis in monte Pangerango (*Novara Exped.*).

2. **H. Græffeanum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 40 — Hypnum, Hypnodendron*).
Trachyloma Junghuhni Mitt. Bonplandia 1861 IX p. 366.

Patria: Insul. vitiana Ovalau, ad arbores reg. montosæ (*Seemann, Græffe*).

3. **H. Reinwardti** Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 722 t. 41 — Hypnum*) — Lindb. in Bryol. javan. II p. 135 t. 233.
Hypnum Reinwardti C. Müll. Synops. II p. 505 — Schwgr. Suppl. III. I. 1. t. 223.
Trachyloma Reinwardti Mitt. Musc. Ind. orient. p. 91.
Phœnicobryum Reinwardti Lindb. in Oefvers af k. Vetensk. Akad. Fœrh. 1861 p. 374.

Patria: In Malabaria et insul. Java (*Reinwardt, Zollinger Nro. 1733*); insul. vitian. et samoan. Tutuila et Ovalau (*Exped. Wilkes.*); insul. Borneo, Sumatra (*Korthals*), Celebes et Ceram (*de Vriese*).

4. **H. Beccarii** Hpe. (*Nuov. Giorn. Bot. ital. 1872 p. 289 — Dendro-Hypnum*).

Patria: Insula Borneo, in monte Poe 3—5000′ (*Beccari 1866*).

5. **H. arborescens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 91 — Trachyloma*) — Lindb. in Bryol. javan. II p. 133 t. 232.

1376

Patria: Insul. Java, in mont. Gédé et Megamendong *(Zippelius)*, prope Depok (*Holle*), ad pedem mont. Salak (*Blume*); insul. Sumatra (*Korthals*), Ceylon (*Gardner*).

6. H. subspininervium C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 — Hypnum*).

Hypnodendron arborescens Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 193.

Trachyloma arborescens Mitt. Bonplandia IX 1861 p. 366.

Patria: Insul. vitian., in montibus insul. Ovalau (*Græffe*).

7. H. spininervium Hook. (*Musc. exot. t. 29 — Hypnum*).

Hypnum spininervium C. Müll. Synops. II p. 507 — Brid. Bryol. univ. II p. 396 — Schwgr. Suppl. III. II 1. t. 258.

Isothecium spininervium Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 105 — Flor. Tasman. II p. 206 — Hook. f. Handb. p. 466.

β. arcuatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 105.

Trachyloma arcuata Mitt. Journ. Linn. Soc. IV p. 86.

Patria: Nova Seelandia, Dusky Bay (*Menzies 1790*), Aucklandiæ, Tuhua (*Jelinek, Knight, Hochstetter*), ad portum Kaipara, Wairoa-River (*Mossman 1850*); Australia, Buffalo range, Scalers Cove (*F. de Müller*); insul. societat. Tahiti et Eimeo *(Exped. Wilkes.)*, Tasmania, Cheshunt (*Archer*).

8. H. Archeri Mitt. (*Journn. Linn. Soc. 1859 p. 86 — — Trachyloma*).

Isothecium Archeri Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 206 t. 175 f. 3.

Patria: Australia, Tasmania, Ovens Creek (*Archer*).

1377

9. H. samoanum Mitt. (*l. c. 1868 X p. 192*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila, ad arbores et rupes (*Powell Nro. 107*).

10. H. stipitatum Mitt. (*l. c. 1863 p. 156 — Trachyloma*).

Patria: Africa occident., insula Fernando Po 7500′ (*Mann*).

11. H. marginatum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 554 — Hypnum*).

Hypnum marginatum C. Müll. Synops. II p. 508.

Isothecium marginatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 106 t. 89 f. 2 — Hook. f. Handb. p. 466.

Patria: Nova Seelandia, Insel-Bay (*J. D. Hooker*), commune in fretu insulæ bor. et mediæ.

12. H. Krausei C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 619 — Hypnum, Hypnodendron*).

Patria: America austr., Chile, locis humidis ad lapides in faucibus ad Corral (*Krause*).

13. H. microstictum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 566*).

Patria: America austral., Chile, Colchaque (*Herb. Hooker.*).

14. H. fusco-mucronatum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862 — Hypnum, Comatulina*).

Patria: Insul. philippin. (*Cuming Nro. 2205*), Luzon (*Dr. Semper 1861*).

15. H. tricostatum Sulliv. (*Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 13 t. 9 — Hypnum*).

Patria: Insulæ sandwicens. (*Exped. Wilkes.*).

32. Sciadocladus Lindb.

(*Oefvers. af k. Vetensk. Acad. Færhandl. XVIII 1861 p. 374.*)

Hypnodendron et Hypnum Auct.

1378

1. **S. Kerrii** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV p. 86 — Trachyloma*).
Isothecium Kerrii Hook. f. Handb. p. 466.

Patria: Nova Seelandia media et bor., Aucklandiæ (*Joliffe*), Wellington (*Steffenson*), Waikeki (*Sinclair*), Canterbury (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*).

2. **S. splendidus** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII — Hypnodendron*).

Patria: Nova Caledonia (*Baudouin, Pancher*), in monte Mou (*Balansa*).

3. **S. Menziesii** Hook. (*Musc. exot. t. 33 — Hypnum*) — Lindb. Oefvers. af k. Vetensk. Acad. Fœrhandl. 1861 p. 374.
Hypnum Menziesii C. Müll. Synops. II p. 506 — Schwgr. Suppl. III. I. 1 t. 222.
Isothecium Menziesii Brid. Bryol. univ. II p. 376 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 105 — Hook. f. Handb. p. 485.

Patria: Nova Seelandia, Dusky Bay (*Menzies 1791*), Wairoa-River (*Mossman 1850*), in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), in silvis ad ripas Waikato (*Jelinek*), Coromandel (*Hochstetter*).

1379

XIV.

Supplementum
ad
Adumbrationem muscorum
et
Conspectus Systematis

auctoribus

Dr. A. Jæger et Fr. Sauerbeck.

— —

Musci.*)

Classis I.

Musci spurii — Saccomitria.

Trib. I Archidiaceæ.

Fam. Archidieæ.

Gen. 1. **Archidium** Brid.

J. B. 69—70 p. 246. — Adumbr. I p. 6. — Spec. 8.

Trib. II Andreæaceæ.

Fam. Andreæeæ.

Gen. 2. **Acroschisma** Hook. e. Wils.

J. B. 69—70 p. 248. — Adumbr. I p. 8. — Spec. 2.

Gen. 3. **Andreæa** Ehrh.

J. B. 69—70 p. 248. — Adumbr. I p. 8. — Spec. 32.

33. (2, b.) **A. Karsteniana** C. Müll. (*Linnæa 38 p. 572*).
Patria: America austr., Andes quitens. mt. Pichincha (*Karsten*).

---

*) Numeri romani I. II indicant volumen primum et secundum operis separatim impressi; J. B 69—78 significat „Jahresbericht der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1869—78"; Numeri arabici paginas indicant.

1380

34. 35. (13, b. 16, b.) **A. montana, A. acuminata** Mitt. (*Proc. Linn. Soc. 1859 p. 64*) — Hook. Flor. Tasman. II p. 161.

Patria: Tasmania (*Archer*).

36. A. asperula Mitt. (*l. c. p. 65*).

Patria: In alpibus Australiæ (*F. Müller*).

(Trib. II cont. gen. 2, spec. 38).

Trib. III Sphagnaceæ.

Fam. Sphagneæ.

Gen. 4. Sphagnum Dill.

J. B. 69—70 p. 257. — Adumbr. I p. 17. — Spec. 54.

55. (1, b.) **S. Hookeri** C. Müll. (*Linnæa 38 p. 547*).
S. acutifolium Mitt. Musc. Ind. orient. p. 158.

Patria: India orient., Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

56. (1, c.) **S. molliculum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1859 p. 99*) — Flor. Tasman. II p. 163.

Patria: Tasmania (*Archer*).

(9.) **S. Thomsoni** C. Müll. (*Linnæa 38 p. 345*) = S. Junghuhnianum Dzy. e. Mlkb.

57. (11, b.) **S. recurvum** Pal. Beauv. (*Schpr. Synops. ed. 2. p. 830*) v. 11 S. cuspidatum Ehrh.

58. 59. (11, c. d.) **S. cuspidatulum, S. rufulum** C. Müll. (*Linnæa 38 p. 548, 549*).
S. cuspidatum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 156.

Patria: India orient., mont. khasian. et Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

60. (11, e.) **S. Seemanni** C. Müll. (*Journ. Mus. Godeffroy VI p. 6*).
S. cuspidatum Mitt. Bonplandia 1861 p. 366.

Patria: Insul. vitiana Ovalau (*B. Seemann*).

61. (25, b.) **S. spectabile** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 834*).

Patria: Norvegia in paludibus ad Snasen Vatten (*Hüb-*

ner 1827), Dalecarlia (*Lindberg*), Anglia ad Manchester (*Hunt*).

62. (24, b.) **S. lacteolum** Besch. (*Comptes-rendues des séances de l'Acad. d. sciences 1875*).

Patria: Insula oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

63. (27, b.) **S. mollissimum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue Bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Promont. bon. spei, ad mont. Diaboli (*Spielhaus*).

64. (27, c.) **S. Husnoti** Schpr. *(herb.)*. — Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 90.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe *(Perrottet, Husnot Nro. 189)*.

(30.) **S. subsecundum** Nees ab Es.

δ. subcontortum Hpe. (*Linn. 40 p. 301*).

Patria: Australia in mont. Warning (*Guilfoyle*).

65. (30, b.) **S. laricinaum** Spruce *(mst.)* — Schpr. Synops. ed. 2 p. 845.

S. contortum var. laricinum Wils. Bryol. brit.

S. curvifolium Wils. mst.

Patria: Anglia ad Castle-Howard (*Spruce 1840*) et variis in locis *(Wilson, Hunt, Kinlay)*; Lapponia Umensis ad Lyskele (*Angstrœm*).

66. (30, c.) **S. guadelupense** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 90.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

(38.) **S. cymbifolium** Ehrh. (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 847*).

β. congestum Schpr. l. c. p. 848.

γ. papillosum Lindb. (Manip. musc. sec. Fœr. p. Fauna et Flora Fenn. XIII 1874) — Mem. Revue bryol. 1876 p. 53.

1382

67. (38, b) **S. ovatum** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Linnæa 38 p. 546.

Patria: India orient., Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

68. (38, c.) **S. pseudocymbifolium** C. Müll. (*l. c. p. 547*). S. cymbifolium Wils. Mitt. Musc. Ind. orient. p. 156.

Patria: India orient., Sikkim-Himalaya 7000′ (*J. D. Hooker, Kurz*).

69. (38, d.) **S. Wallisi** C. Müll. (*l. c. p. 573*).

Patria: America austral., Nova Granada prov. Antioquia (*Wallis 1872*).

70. (38, e.) **S. Austini** Sulliv. (*in Austin Musc. Appalach. Nro. 2*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 849.

Patria: Suecia, prov. Nerike (*Zetterstedt 1860*), Westrogothia in m. Hunneberg (*Lindberg 1859*). America sept., New-Jersey (*Austin 1862*).

71. (38, f.) **S. Herminieri** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. Bryol. d. Antill. franç. p. 91.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier, Husnot Nro. 190*).

72. (41, b.) **S. flaccidum** Besch. (*Mem. d. l. Soc. d. sc. natur. de Cherbourg XXI. 1877 p. 276*).

Patria: America austral., Paraguay, Villa-Rica (*Balansa 1874*).

73. (43, b.) **S. cristatum** Hpe. (*Linnæa 38 p. 661*).

Patria: In alpibus Australiæ (*Herb. Melbourn.*).

74. (46, b.) **S. brevirameum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 479*).

Patria: Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou*).

75. (47, b.) **S. africanum** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 t. c.*).

Patria: Africa occid., regn. Angol. prov. Huilla (*Welwitsch*).

1383

76. S. coronatum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Promont. bon. spei, ad mont. Diaboli (*Spielhaus*).

(Trib. III cont. gen. 1., spec. 76 + 5 = 81.)*)

Classis II.

Musci genuini — Stegomitria.

Sectio I.

Acrocarpi.

Trib. IV. Weisiaceæ.

Fam. Weisieæ.

Gen. 5. **Systegium** Schpr.

J. B. 69—70 p. 274. — Adumbr. I p. 34. — Spec. 8.

9. S. abbreviatum Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 299*).

Patria: Insul. Ceylon (*Thwaites*).

Gen. 6. **Hymenostomum** R. Brown.

Gymnostomum Nro. 3—17.

J. B. 69—70 p. 277. — Adumbr. I. p. 36 — Spec. 15.

16. (6, b.) **H. Pancherianum** Besch. (*Flor. Nov. Caled. p. 5 Annal. d. scienc. nat. 1873*).

Patria: Nova Caledonia, Balade, Insula „des Pins“ (*Vieillard, Pancher, Balansa*).

17. (10, b.) **H. fasciculatum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 310*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

*) Vide Supplem. II.

1384

Gymnostomum Mosis Jur. e. Milde, Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien 1870.

Patria: Arabia, ad m. Sinai *(Ehrenberg)*, Persia austr. *(Haussknecht)*.

28. (1, d.) **W. Aaronis** C. Müll. (*l. c.*) = Trichostomum Aaronis Ltz. J. B. 71—72 p. 395, Adumbr. I p. 243.

Patria: Arabia, in m. Sinai *(Ehrenberg)*.

29. (1, e.) **W. Rohlfsiana** C. Müll. (*Flora 1874 Nro. 31*).

Patria: Aegypt. sup., Suit (*P. Ascherson 1873*).

30. (1, f.) **W. tophicola** C. Müll. (*Linn. 40 p. 297*).

Patria: Africa or., Somalia, ad Meid (*J. M. Hildebrandt*).

Weisia Schpr. (*Syn. ed. 2 p. 50*) spec. Nro. 3—6, 12—14.

31. (3, b.) **W. Welwitschii** Schpr. (*Syn. ed. 2 p. 52*).

Patria: Lusitania, ad Cintram (*Welwitsch*).

32. (3, c.) **W. barbulacea** C. Müll. (*Linnæa 38 p. 634*).

Patria: Mexico (*L. Hahn*).

33. (4, d.) **W. Ganderi** Jur. (*Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 4*).

Patria: Tirol. austr. ad fossas inter Lienz et Thurn (*Gander*).

Rhabdoweisia Brch. e. Schpr. (*in Schpr. syn. ed. 2 p. 58 genus proprium excl. R. Schisti = Cynodontium*) spec. Nro. 7—11.

Dicranoweisia Lindb. Schpr. (*Syn. ed. 2 p. 53 genus proprium* incl. Cynodontium Bruntoni = D. Bruntoni) spec. Nro. 12—18.

Oreoweisia Schpr. (*Syn. ed. 2 p. 57 genus proprium*) spec. Nro. 19—23.

34. (19, b.) **W. brasiliensis** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. For. i Kjobenh. 1874 p. 485*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

35. (20, b.) **W. laxifolia** Hpe. in sched. = Grimmia laxifolia Hook. J. B. 72—73 p. 66, Adumbr. I p. 344, Nro. 19.

Dubiæ, aut nomine tantum mihi notæ spec. Nro. 25—26 (24. W. zonata. v. Leptotrichum.)

36. W. pulicaris Besch. (*mem. in Revue bryol. 1877 p. 14*).

Patria: Africa or., Comoro-insula Mayotte *(Boivin)*.

(Trib. IV. cont. gen. 6, spec. 111).

Trib. V. Dicranaceæ.

Fam. 1. Pseudo-Dicraneæ.

Gen. 11. **Cynodontium** Brch. e. Schpr.

J. B. 70—71 p. 357. — Adumbr. I. p. 61. — Nro. 1—5. — Spec. 5.

6. (3, b.) **C. crispifolium** Mitt. (*Linn. Soc. 1864 p. 148 — Dicranum*).

Patria: Japonia, Nagasaki (*Oldham*).

7. (4, b.)? **C. decumbens** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 XIII p. 296*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

8. (5, b.) **C. amœnum** Thw. e. Mitt. (*l. c.*).

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia *(Thwaites)*.

(6. C. debile. Hook. e. Wils. = Dicranella exigua Suppl. Nro. 87).

9. C. crassirete Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 4*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

Gen. 12. **Dichodontium** Schpr.

J. B. 70—71 p. 362. — Adumbr. I p. 66. — Spec. 6.

7. (3, b.) **D. elegans** Duby (*Mém. d. Genève 1869 c. t. — Dicranum*).

Patria: Chile, ad Valdiviam (*Cumming*).

8. (4, b.) **D. ferrugineum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1859 p. 67 — Dicranum*) — *Hook. Flor. Tasman. II p. 171 t. 172 f. 1.*

Patria: Tasmania (*Archer*).

Fam. 2. Dicranelleæ.

Gen. 13. Trematodon Rich.

J. B. 70—71 p. 364. — Adumbr. I p. 68. — Spec. 25.

26. (1, b.) **T. nitidulus** Schpr. (*in Besch. Pr. bryol. mex. p. 17*).

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

27. (1, c.) **T. intermedius** Welw. e. Duby (*Mém. d. Genève 1870 c. t.*).

β. nanus.

Patria: Africa austr. occid., regnum Angol. prov. Huilla; var. *β.* prov. Pungo Andongo (*Welwitsch*).

28. 29. (2, b. 6, b.) **T. Hildebrandti, T. pallidens** C. Müll. (*Linn. 40 p. 241, 242*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

30. (6, c.) **T. setaceus** Hpe. (*Mss.*) — Besch. Compt. rend. 1875.

Patria: Ins. oceani indici St. Paul (*G. de l'Isle*).

31. (6, d.) **T. tenellus** Schpr. (*herb.*) — Besch. Fl. br. d. Antill. fr. p. 4).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot*).

32. (7, b.) **T. uncinatus** C. Müll. (*Linn. 38. p. 628*).
Trematodon longicollis Besch. in Pr. Bryol. mexic. p. 17. — non Rich.

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

33. (7, c.) **T. angolensis** Welw. e. Duby (*Mém. d. Genève 1870 c. t.*).

1387

Patria: Africa austr. occid., regn. Angol. prov. Huilla (*Welwitsch*).

34. (19, b.) **T. palettifolius** C. Müll. (*in litt.*) — Besch. Mém. d. l. Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI. p. 260.

Patria: Amer. austr.; Paraguay, Villa-Rica (*Balansa*).

35. T. longescens C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Gen. 14. **Symblepharis** Mont.

J. B. 70—71 p. 369. — Adumbr. I p. 73. — Spec. 5.

6. (3, b.) **S. Hookeri** Wils. = Dicranella Himalayana J. B. 70—71 p. 380, Adumbr. I p. 84, Nro. 36.

7. S. pusilla Hpe. (*in sched.*).

Patria: India orient. (*herb. Jægeri*).

Gen. 15. **Illecebraria** Hpe.

J. B. 70—71 p. 370. — Adumbr. I p. 74. — Spec. 1.

Gen. 16. **Angstrœmia.**

J. B. 70—71. p. 370 — Adumbr. I p. 74. — Spec. 5.

6. A. maculata C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 34, 35*).

Patria: Nova Granada, Ocanna, Cerro pelado 12000′ (*G. Wallis*).

Gen. 17. **Microdus** Schpr.

(*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 17*).

1. M. Liebmanni Schpr. (*in litt.*) Besch. = Dicranella microdonta. C. Müll. J. B. 70—71 p. 378, Adumbr. I p. 82, Nro. 28.

2. M. ovatus Besch. (*l. c. p. 18*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

3. M. Sartorii Schpr. (*in litt. — Dicranella*) — Besch. l. c.

Patria: Mexico, Huatusco (*Sartorius.*)

1588

4. **M. longirostris** Schpr. = Seligeria longirostris J. B. 71—72, Adumbr. I p. 174, Nro. 9.

5. **M. crispulus** Besch. (*Fl. bryol. d. Antill. franç. p. 5*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe, Martinique (*Husnot Nro. 136*).

Gen. 18. **Dicranella** C. Müll. Schpr.

J. B. 70—71 p. 371. — Adumbr. I p. 75. — Nro. 1—27, 29—35, 37—67. — Spec. 65.

Campylopodium C. Müll. spec. Nro. 1—4.

(1) **D. euphoroclada** C. Müll. *β. squarrosa* Besch. (*Fl. br. N. Caledon. p. 6*).

Patria: Nova Caledonia, in mont. Arago, Noumea (*Balansa*).

66. (1, b.) **D. Sartorii** C. Müll. (*Linn. 38 p. 629 — Angstrœmia*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

67. (1, c.) **D. mexicana** Besch. (*Prodr. bryol. mexic. p. 24. — Campylochætium*) — C. Müll. mem. in Linn. 38 p. 630.

Patria: Mexico, in m. Orizaba (*Liebmann*), Mirador (*Sartorius*).

68. (1, d.) **D. Pilopogon** C. Müll. (*Linn. l. c. p. 630 — Angstrœmia*).

Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius*).

69. (1, e.) **D. cygnea** Angstr. (*Oefvers. af k. vetensk. Fœr. 1873 Nro. 5 p. 147*).

Patria: Insula St. Helena (*Andersson*).

70. (1, f.) **D. trichophylla** Mitt. (*Bonplandia IX p. 366 — Leptotrichum*).

Patria: Insul. Vitian. (*Seemann*).

Dicranella C. Müll. spec. Nro. 5—27, 29—67.

71. (ante 5) **D. pyrrhotricha** Besch. (*Comptes rendues des séances de l'Acad. des sciences 1875*).

1389

Patria: Insul. oceani indici St. Paul (*G. de l'Isle*).

72. 73. (9, b. c.) **D. asperula** C. Müll., **D. villicaulis** Hpe. (*in sched.*).

Patria: India orient. Sikkim (*S. Kurz*).

74. (16, b.) **D. cespitans** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 9*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*L'Herminier*).

75. (21, b.) **D. homomalla** Besch. (*l. c. p. 10*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe et Martinique (*Husnot Nro. 130, Hahn*).

76. (24, b.) **D. stricta** Schpr. (*Syn. musc. ed. 2 p. 77*).

Patria: Lapponia Lulensis ad lacum alpin. Pollaure (*Wichura*).

77—79. (25, b.—d.) **D. infuscata, D. edentata, D. subangulata** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII 1873 p. 295, 296*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

80. (27, b.) **D. Mülleri** Schpr. (*herb.*) — Besch. Pr. bryol. mexic. p. 19.

Patria: Mexico, Cordova (*F. Müller*).

81. (49, b.) **D. spiralis** Mitt. (*Musc. Ind. or. p. 158 — Leptotrichum*).

Patria: India orient., Himalaya or., Sikkim (*J. D. Hooker, Kurz*).

82. (50, b.) **D. Herminieri** Besch. (*Fl. bryol. d. Antill. fr. p. 6*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

83. (50, c.) **D. flava** Besch. (*l. c. p. 7*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Hahn Nro. 1485*).

84. (50, d.) **D. stenocarpa** Besch. (l. c. p. 8) *c. var. β. minor.*

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe et Martinique (*Husnot Nro. 128, Hahn*).

85. (50, e.) **D. Belangeriana** Besch. (*l. c. p. 9*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Bélanger*).

86. (55, b.) **D. remotifolia** Besch. (*l. c. p. 11*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

87. (59, b.) **D. exigua** (Schwgr.) Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 30*) = Cynodontium debile J. B. 70—71 p. 361, Adumbr. I. p. 65, Nro. 6.

88. (59, c.) **D. minuta** Hpe. (*Linn. 38 p. 209 — Angstrœmia*).

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

89. (59, d.) **D. glauca** Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 6. Annal. d. scienc. nat. Sér. 5. t. XVIII 3*).

Patria: Nova Caledonia, Noumea in m. Cougui (*Balansa*).

90. 91. (60, b. c.) **D. Beyrichiana, D. Martiana** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 311/12 — Angstrœmia*).
Dicranum parvulum Hrsch. Flor. Brasil. e. p.

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

92. (60, d.) **D. subsulcata** Hpe. (*l. c. p. 313 — Angstrœmia*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

93. 94. (60, e. f.) **D. caldensis, D. affinis** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 3/4*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

Incertæ sedis aut nomine tantum mihi notæ:

95. D. condensata Angstr. (*Oefvers 1873 Nro. 5 p. 147*).

Patria: Insula St. Helena (*Andersson*).

96. D. obscura Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. of the Americ. Acad. of Arts a. Scienc. 1859 p. 277*).

Patria: China, ad Hongkong (*Wright*).

97. D. trematodontifolia C. Müll. (*Linn. 38. p. 630 — Angstrœmia*).

Patria: Mexico, Mirador.

98. D. trichodontoidea C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

99. D. limosa Besch. (*mem. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Africa orient., Comoro-insula Nossi-Beh (*Boivin*).

Fam. 3. Dicraneæ.

Gen. 19. Dicranum Hedw.

J. B. 70—71 p. 387. — Adumbr. I p. 91. — Nro. 1—50, 52—64, 66—90. — Spec. 88.

89. (6, b.) **D. multisulcatum** Duby (*Mém. d. l. Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1869 c. t.*)

Patria: Brasilia (*Otto*).

90. (6, c.) **D. Sumichrasti** Duby (*l. c.*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sumichrast*).

91. 92. (7, b. c.) **D. Wallisi, D. paramicolum** C. Müll. (*Linn. 38 p. 590/91*).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

93. (7, d.) **D. Hoffmanni** C. Müll. (*l. c. p. 592*).

Patria: America central., Costa Rica in paludibus mont. vulcan. de Barba (*D. C. Hoffmann*).

94. (12, b.) **D. scopareolum** C. Müll. (*Linn. 40 p. 238*).

Patria: Africa or., Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

95. (12, c.) **D. scoparioides** Schpr. (*herb*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 20 Mém. d. l. Soc. d. Sc. nat. d. Cherbourg XVI p. 164.

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

96. (12, d.) **D. Andrieuxii** Besch. (*l. c.*)

Patria: Mexico, Totonicho et Chique (*Andrieux*).

97. (12, e.) **D. spadiceum** Zetterst. (*Musc. pyren. p. 20 Kongl. Svensk. Vetensk. Acad. Handl. Bd. 13 Nro. 13 Stokholm 1876*).

Patria: Finmarkia, Talvig in monte Wassbottenfjellet; in Pyrenæis.

98. (18, b.) **D. flaccidissimum** C. Müll. (*Linn. 38 p. 584*).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

99. (18, c.) **D. leptocaule** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: India orient., Sikkim, Trogloo (*Kurz*).

(19.) **D. gymnostomum** Mitt. (*an sensu Hampei proprium genus „Dicranopsis“ ?*).

100. (27, b.) **D. mexicanum** Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 20.

Patria: Mexico, Orizaba (*Liebmann*).

101. (32, b.) **D. platyloma** Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 13*).

Patria: Nova Caledonia merid. (*Pancher*), in m. Humboldt (*Balansa*).

102. (32, c.) **D. Deplanchei** Duby (*Mém. d. l. Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1869 c. t.*) — Besch. l. c. p. 16.

Patria: Nova Caledonia, in m. Mou (*Deplanche*).

103. (38, b.) **D. tenuinerve** Zetterst. (*Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handb. Bd. 13 Nro. 13 Stokholm 1876*).

Patria: Finmarkia, Aeten in monte Store-Reipasfjell.

104. (45, b.) **D. angustinerve** Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc. 1859 p. 68*) — Hook. Flor. Tasman. II p. 170 t. 171 f. 9.

Patria: Tasmania (*Archer, Nowell*).

1393

105. (45, c.) **D. subconfine** Besch. *(Comptes rendues 1875).*

Patria: Ins. oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

106. (46, b.) **D. nigricaule** Angstr. (*Oefvers 1872 Nro. 4*).

D. Kerguelense form. C. Müll.

Patria: America austr., fret. Magellan. ad Porte Famine (*Andersson 1852*).

107. (54, b.) **D. sordide-viride** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia prope Sydney (*Kayser*).

108. (56, b.) **D. spiripes** C. Müll. (*Linn. 38 p. 585*).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

109. (64, b.) **D. comptum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 98*).

Patria: Alpes Salisburg., Pinzgovia ad cataractam „Kriml-Fall" *(Sauter)*.

110. 111. (70, b. c.) **D. strictulum, D. reflexisetum** C. Müll. *(Linn. 38 p. 386/87).*

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

112. (73, b.) **D. fulvastrum** Besch. (*Comptes rendues 1875*).

Patria: Insul. oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

113. (78, b.) **D. trichophyllum** Hpe. (*Linn. 37 p. 515*).

Patria: Australia, insul. Chatham (*Herb. Melbourn.*).

114. (79, b.) **D. cespitans** Schpr. (*in litt.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 20.

Patria: Mexico, Sta. Gertruda (*Liebmann*).

115. (83, b.) **D. obliquatum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1863 p. 148*).

Patria: Africa occid., insula Fernando Po (*Mann*).

Sedis incertæ aut nomine mihi tantum notæ:

116. 117. D. argyrocaulon, D. deflexicaulon C. Müll. (*Linn. 38 p. 588/89*). An Campylopus?

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

118. D. Græffeanum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 12*).

Patria: Insul. samoan. Savaii (*Græffe*).

119. D. chlorocladum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia prope Sydney (*Kayser*).

120. D. traustum Hpe. (*Linn. 38 p. 209*).

Patria: Insula Madagascar (*Borchgrewink*).

Gen. 20. **Leucoloma** Brid.

J. B. 70—71 p. 410. — Adumbr. I p. 114. — Spec. 23.

24. (3, b.) **L. nitens** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873 p. 297 — Pœcilophyllum*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

25. (6, b.) **L. cespitulans** C. Müll. (*Linn. 40 p. 240 — Dicranum*).

Patria: Africa or., Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

26. (9, b.) **L. cryptocarpum** C. Müll. (*Linn. 38 p. 626 — Dicranum*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

27. (10, b.) **L. secundifolium** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1863 p. 148*).

Patria: Africa occid., insula St. Thomas (*Mann*).

28. (11, b.) **L. chrysobasilare** C. Müll. (*Linn. 40 p. 238 — Dicranum*).

β. gracilicaulon.

Patria: Africa or., Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

29. (11, c.) **L. oceanicum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 12 — Dicranum*).

1395

Leucoloma tenuifolium Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 p. 192.

Patria: Samoa-insul. Upolu, Savaii, Tutuila (*Græffe, Powell*).

30. (18, b.) **L. caldense** C. Müll. (*mst. — Dicranum*) — Angstr. Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 6.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

31. L. dichelymoides C. Müll. (*Linn. 40 p. 240 — Dicranum*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

32. L. Boivinianum Besch. (*Revue bryol. 1877 p. 14*).

Patria: Comoro-insula Mayotte (*Boivin*).

33—36. L. persecundum, L. candidulum, L. amblyacron, L. sinuosulum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Gen. 21. **Dicranodontium** Brch. e. Schpr.

J. B. 70—71 p. 414. — Adumbr. I. p. 118. — Spec. 4.

5. (2, b.) **D. asperulum** Wils. Mitt. = Dicranum asperulum J. B. 70—71 p. 401, Adumbr. I p. 105, Nro. 51. Dicranodontium aristatum β. scoticum Schpr. Synops. ed. 2 p. 90/100.

6. D. attenuatum Wils. (*in sched.*).
Dicranum attenuatum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 22.

Patria: India orient., Himalaya orient., Sikkim (*J. D. Hooker, Kurz*).

7. D. circinatum Wils. (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 100*) = Dicranum circinatum J. B. 70—71 p. 404, Adumbr. I p. 108, Nro. 65.

8—9. D. uncinatum Mitt., **D. dicticyon** Harv. = Campylopus uncinatus et dicticyon J. B. 70—71 p. 433, 434; Adumbr. I p. 137, 138; Nro. 107, 109.

1396.

10. D. uncinatulum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia; Niko trans Yokohama (*Schaal*).

Gen. 22. **Metzleria** Schpr.

(*Synops. ed. 2. p. 100.*)

J. B. 70—71 p. 415. — Adumbr. I p. 119. — Spec. 1.

Gen. 23. **Campylopus** Brid.

J. B. 70—71 p. 415. — Adumbr. I p. 119. — Nro. 1—22, 24—106, 108, 110—157, 159—164, 166, 167, 169. — Spec. 163.

164. (1, b.) **C. minor** Besch. (*Comptes rendues de l'Acad. d. scienc. 1875*).

Patria: Insula oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

165. (6, b.) **C. obscurus** Angstr. (*Oefvers 1873 Nro. 5 p. 119*).

Patria: Insula Tahiti (*Andersson 1852*).

166. (18, b.) **C. villicaulis** Hpe. (*Vidensk. Medd. f. d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 315 — Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

167. (21, b.) **C. subleucogaster** C. Müll. (*Bull. of the Torrey bot. Club New-York 1874 p. 49 — Flora 1875 Nro. 5, 6 — Dicranum*).

Patria: America sept., Alabama, Mobile (*C. Mohr*).

168. (30, b). **C. Schwægrichenii** Duby (*Mém. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1869 c. t.*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Beyrich*).

169. (35, b.) **C. divaricatus** Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc. 1863 p. 148 — Dicranum*).

Patria: Africa occid., insula Principis (*Barter*).

170. (43, b.) **C. altissimus** C. Müll. (*Flora 1875 — Dicranum*).

1397

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis*).

171. 172. (44, b. c.) **C. fusco-croceus, C. Joinvilleanus** Hpe. (*Vidensk. 1872 p. 316 — Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

173. (52, b.) **C. horridus** Welw. e. Duby (*Mém. d. l. Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 c. t.*).

Patria: Africa int. et occid., in regno Londa (*Livingstone*), in regn. Angol. prov. Pungo Andongo (*Welwitsch*).

174. (59, b.) **C. paradoxus** Wils. (*Mst.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 108.

Patria: Anglia, prope Levens, Westmoreland (*Wood*).

175. (61, b.) **C. subulifolius** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. p. 297*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

176. (64, b.) **C. stramineus** Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc. 1863 p. 148 — Dicranum*).

Patria: Africa occid., Mont. Cameroon (*Mann*).

177. (66, b.) **C. polyanthus** Besch. (*Flor. Bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 16*).

Patria: Nova Caledonia (*Balansa*).

178. (66, c.) **C. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn. 40 p. 236 — Dicranum*).

Patria: Comoro-insul. Johanna (*Hildebrandt*) et Angasilia (*Boivin*).

179. (67, b.) **C. Wallisi** Sb.

Dicranum purpurascens C. Müll. Linnæa 38 p. 552. (Nomen „C. purpurascens" v. Nro. 77).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).

180. (70, b.) **C. platyneuron** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1874 p. 489*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

1398

181. (79, b.) **C. crispicoma** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 34, 35 — Dicranum*).
Campylopus arctocarpus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 87 e. p.

Patria: Venezuela prov. Caracas ad Galipan 4—5000′ (*Funk et Schlim*).

182. (92, b.) **C. densifolius** Angstr. (*Oefvers 1872 Nro. 4 p. 18*).

Patria: Nova Hollandia, Wollongong (*Andersson*).

183. (97, b.) **C. Beyrichianus** Duby (*Mém. d. l. Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1869 c. t.*).

Patria: Brasilia (*Beyrich*).

184. 185. (98, b. c.) **C. australiensis, C. erythropoma** Duby (*l. c.*).

Patria: Australia (*Garçon-Maria et F. Müller*).

186. (98, d.) **C. megalotus** Besch. (*Comptes rendues 1875*).

Patria: Insul. oceani indici St. Paul (*G. de l'Isle*).

187. (101, b.) **C. Dietrichiæ** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 12*).

Patria: Insul. austral. Tongatabu (*Amalia Dietrich 1872*).

188. (114, b.) **C. Berteroanus** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 c. t.*).
Campylopus introflexus Mont. Annal. d. scienc. nat. 1835.

Patria: Insul. Juan Fernandez (*Bertero*).

189. 190. (114, c. d.) **C. rugosus, C. Balansæanus** Besch. (*Flor. bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 15, 16. Ann. d. scienc. nat. Sér. 5 t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia (*Balansa*).

191. (115, b.) **C. geniculatus** Angstr. (*Oefvers 1872 Nro 4 p. 18*).

Patria: Nova Hollandia, Wollongong (*Andersson 1852*).

192. 193. (124, b. 129, b.) **C. subincrassatus, C. julaceus** Hpe (*Vidensk. Medd. 1872 p. 317, 318 — Dicranum*).

Patria: Brasilia austr. (*Glaziou*).

194. (144, b.) **C. subtorquatus** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia ad Sydney (*Kayser*).

195. (153, b.) **C. strictus** Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 23.

Patria: Mexico, Rio de Orizaba (*F. Müller.*)

196. (159, b.) **C. reconditus** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. 1873 p. 294 — Sphærothecium*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

197. (159, c.) **C. hemitrichius** C. Müll. (*Linn. 38 p. 553 — Dicranum*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).

198. (162, b.) **C. subgriseus** Hpe. (*Vidensk. 1872 p. 318 — Dicranum*).

Patria: Brasilia austr. (*Glaziou*).

199. (162, c.) **C. Cummingii** Duby (*Mém. d. l. Soc. etc. 1869 c. t.*).

Patria: Chile, ad Valdiviam (*Cumming*), insul. Bourbonis (*Richard*).

200. (165, b.) **C. sciuroides** Welw. e. Duby (*Mém. de la Soc. etc. 1870 c. t.*).

Patria: Africa occid., regn. Angol., prov. Huilla et Pungo Andongo (*Welwitsch*).

201. (166, b.) **C. subexasperatus** C. Müll. (*Linn. 37 p. 163 — Dicranum*).

Patria: Insul. philippinens., reg. montosa (*Wallis*).

202. (166, c.) **C. Vernieri** Duby (*Mém. d. l. Soc. etc. 1875 c. t.*).

Patria: Insula Tahiti, ad cortices (*Vernier*).

1400

203. (166, d.) **C. pusillus** Schpr. (*herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 21.

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

Species sedis incertæ aut nomine tantum mihi notæ:

204. C. pilosissimus Schpr. (*herb.*) — Besch. l. c. p. 24.

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

205. C. luridus Schpr. (*herb.*) — Besch. l. c.

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

206. C. falcifolius Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIV — Besch. l. c.*).

Patria: Ins. oc. ind. St. Paul (*G. de l'Isle*).

207. C. abyssinicus De Not. (*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 21*).

Patria: Abyssinia, in montibus (*Figari*).

208. C. terebrifolius C. Müll. (*Linn. 38 p. 593 — Dicranum*).

Patria: Andes quitens., in monte Pichincha (*Karsten*).

209. C. controversus Hpe. (*Vidensk. Medd. 1872 p. 313 — Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

210. 211. C. rectisetus, C. Glaziovii Hpe. (*l. c. 1874 p. 477, 488 — Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

212. C. Sellowianus Hpe. (*l. c. 1872 p. 314 — Dicranum*).

Thysanomitrium scabrisetum Herb. Berolin.

Patria: Brasilia austral. (*Sellow*).

213. 214. C. caldensis Angstr., **C. subsecundus** Lindb. (*Angstr. Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 5*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

215. C. ochrodictyon Angstr. (*Oefvers. 1873 Nro. 5 p. 146*).

Patria: Insula St. Helena (*Andersson 1853*).

216. C. verrucosus Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon. p. 17*).

Patria: Nova Caledonia, in m. Mi (*Balansa*).

217. 218. C. montanus, C. æthiops Welw. e. Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 c. t.*).

Patria: Africa austr. occid., regn. Angol., Huilla et Pungo Andongo (*Welwitsch*).

219. C. ericetorum Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc. 1863 p. 149 — Dicranum*).

Patria: Africa occid., Mont. Cameroon (*Mann*).

220. 221. C. insitituis, C. capillatus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II p. 172*).

Patria: Tasmania (*Oldfield*).

222. C. chrysocolus C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Comoro-insula Angasilia (*Boivin*).

223—225. C. lonchocladus, C. brachymastix, C. interruptulus C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Gen. 24. **Cephalogonium** Schpr.
(*in herb. Jægeri.*)

1. C. densum Schpr. (*l. c.*) — Habitu Campylopodi flexuoso et turfoso simile; an Campylopus alpicolus (Nro. 96)?

Patria: Abyssinia (*W. Schimper*).

1402

Gen. 25. **Thysanomitrium** Schwgr. em. Hpe.
(*Annal. d. scienc. nat. Sér. V tom. III p. 363.*)

„*Campylopus calyptra mitriformi*“ J. B. 70—71 p. 442—444, Adumbr. I p. 146—148.

Campylopus Nro. 158, 165, 168.

1. (158, 165) **T. Richardi** Brid. = C. Mülleri et Richardi

2. (168) **T. æmulans** Hpe.

3. T. pes Funariæ C. Müll. (*Linn. 38 p. 551*).

Dicranum (Campylopus) pes Funariæ C. Müll. ol. in sched.

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).

Gen. 26. **Pilopogon** Brid.
J. B. 70—71 p. 445. — Adumbr. I p. 149. — Spec. 5.

6. (1, b.) **P. paleaceus** C. Müll. (*Linn. 38 p. 584*).
(Transitus ad Thysanomitrium).
Patria: Nova Granada, prov. Antioquia (*Wallis 1872*).

7. (1, c.) **P. subjulaceus** Hpe. (*Vidensk. 1874 p. 486*).
Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

8. (5, b.) **P. Mohri** C. Müll. (*Linn. 38 p. 626*).
Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

Gen. 27. **Henoniella** Duby.
(*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. t., Flora 1877 Nro. 6*).

1. H. japonica Duby (*l. c.*).
Patria: Japonia prope Ikouno ad terram et clivis boreæ expositis.

Gen. 28. **Holomitrium** Brid.
J. B. 70—71 p. 446. — Adumbr. I p. 150. — Spec. 22.

23. (8, b.) **H. comorense** C. Müll. (*Linn. 40 p. 236*).
Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

24. (8, c.) **H. borbonicum** Hpe. (*in sched. mem. in Linn. l. c.*).

Patria: Insul. Borbonis.

25. H. Novæ-Valesiæ C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova-Valesia, prope Sydney (*Kayser*).

26. H. Dietrichiæ C. Müll. (*l. c. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland, ad Toowoomba (*M. Hartmann*).

Gen. 29. **Dicnemon** Schwgr.

J. B. 70—71 p. 449. — Adumbr. I p. 135. — Spec. 4.

Eu-Dicnemon spec. 1—4.

5. D. enerve C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia ad Sydney (*Kayser*).

Synodontia Duby (mst.) — Besch. Flor. d. la Nouv. Caledon. p. 7.

6. D. connivens Besch. (*l. c.*).

Patria: Nova Caledonia merid. ad arbores (*Pancher*).

7. 8. D. cuspidatum, D. spathoides Besch. (*l. c. p. 8*).

Patria: Nova Caledonia, in m. Mou (*Balansa*).

9. D. Pancheri Besch. (*l. c. p. 10*).

β. sericeum.

Patria: Nova Caledonia, Canala (*Vieillard*).

10. D. planifolium Besch. (*l. c.*).

Patria: Nova Caledonia merid. (*Pancher*).

Gen. 30. **Solmsia** Hpe.

(*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 273.*)

1. S. scariosa Wils. (*in Kew Journ. 9. p. 294 — Dicranum*) — Hpe. l. c. = Eucamptodon edentulus J. B. 70—71 p. 450, Adumbr. I p. 154.

β. compacta C. Müll.

Gen. 31. **Eucamptodon** Mont.

J. B. 70—71 p. 450. — Adumbr. I p. 154. — Nro. 1—3, 5 — Spec. 4.

5—7. (3, b.—d.) **E. squarrosus, E. Balansæanus, E. ciliatus** Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon. pag. 11. 12 — Annal. d. scienc. nat. Sér. V t. 18*).

Patria: Nova Caledonia (*Balansa*).

Gen. 32. **Schliephackea** C. Müll.

(*Flora 1875 Nro. 34, 35.*)

1. S. prostrata C. Müll. (*l. c.*).

Geheebia prostrata C. Müll. ol. in litt.

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia, Cerro prope Frontino 8000′ (*G. Wallis 1874*).

(Trib. V cont. gen. 22, spec. 620 + 30 = 650.)

Trib. VI. Leucobryaceæ.

Fam. Leucobryeæ.

Gen. 33. **Leucobryum** Hpe.

J. B. 71—72 p. 309. — Adumbr. I p. 157. — Spec. 25.

26. (4, b.) **L. neo-caledonicum** Duby (*mst.*) — Besch. Flor. bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 20.

Patria: Nova Caledonia (*Herb. Lenormand.*).

27. (4, c.) **L. stenophyllum** Besch. (*l. c. p. 21*).

Patria: Nova Caledonia, ad sinum du Prony (*Balansa*).

28. (5, b.) **L. comorense** C. Müll. (*Linn. 40 p. 235*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt*).

29. (6, b.) **L. Widgreni** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 6*) — Hpe. Vidensk. 1874 p. 484.

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*).

1405

30. (7, b.) **L. subchlorophyllosum** Hpe. (*Linn. 40 p. 304*).

Patria: Australia, in m. Warning (*Guilfoyle 1871*).

31. (7, c.) **L. tahitense** Angstr. (*Oefvers 1873 Nro. 5 p. 118*).

Patria: Insula Tahiti (*Andersson*).

32. (11, b.) **L. sordidum** Angstr. (*l. c. 1876 Nro. 4 p. 7*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

33. (22, b.) **L. speirostichum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).
Leucobryum Teysmannianum form. Hpe.

Patria: Australia, Nova Valesia, prope Sydney (*Kayser*).

(25) **L. piliferum** Dzy. e. Mlkb. an Schistomitrium, aut genus proprium „Cladopodanthus" restituendum?

34. L. laminatum Mitt. (*Bonplandia IX 1861 p. 366*).

Patria: Insul. vitiana Ovalau (*Seemann*).

35. L. pungens C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 6*).

Patria: Insul. vitiana Ovalau, insul. samoan. Upolu (*Græffe*).

36. L. conocladon Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 19*).

β. repens.

Patria: Nova Caledonia (*Pancher*); *β.* in m. Humboldt (*Balansa*).

37. L. boninense Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. of Amer. Acad. Arts and Scienc. 1859*).

Patria: Asia orient., insul. Bonin (*Wright*).

38. L. Mauritianum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 34. **Ochrobryum** Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 107.*)

Schistomitrium spec. Nro. 2, 5. J. B. 71—72 p. 316, Adumbr. I p. 164.

1. O. **Gardnerianum** C. Müll. Mitt.

2. O. **obtusifolium** C. Müll. Mitt.

3. O. **subulatum** Hpe. (*in sched.*).

Patria: India orient., Birma (*herb. Jægeri comm. a Hampe*).

Gen. 35. **Schistomitrium** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 71—72 p. 315. — Adumbr. I p. 163. — Nro. 1, 3, 4 — Spec. 3.

Gen. 36. **Leucophanes** Brid.

J. B. 71—72 p. 317. — Adumbr. I. p. 165 — Spec. 15.

16. (1, b.) **L. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn. 40 p. 234*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildebrandt 1875*).

17. (1, c.) **L. unguiculatum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1863 p. 150*).

Patria: Africa occid., ins. Principis (*Barter*).

18. (1, d.) **L. albonitens** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 8*).

Patria: Insul. samoanæ Upolu, Savaii, Tutuila (*Græffe*).

19. (1, e.) **L. Vitianum** C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Insul. vitiana Ovalau (*Græffe*).

20. (1, f.), 14. (2, b.) **L. smaragdinum, L. densifolium** Mitt. (*Bonplandia IX p. 366*).

Patria: Insul. vitianæ (*Seemann*).

1107

(4) **L. Tetensi** C. Müll. *(Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 7)*.

Patria: Insul. carolin. Palaos (*Tetens*).

21. (9, b.) **L. asperum** Mitt. (*C. Müll. l. c.*) = Arthrocormus asper J. B. 71—72 p. 320, Adumbr. I p. 168.

22. (9, c.) **L. Radula** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 298* — Octoblepharum).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

(11) **L. Leanum** Sulliv. = **Campylopus Leanus J.** B. 70—71 p. 419, Adumbr. I p. 123, Nro. 23 = Dicranum enerve Thed. (albicans Brch. e. Schpr.) sec. Hampe.

Gen. 37. **Arthrocormus** Dzy. e. Mlkb.
J. B. 71—72 p. 319. — Adumbr. I p. 167 — Nro. 1, 2, 4 — Spec. 3.

(3. A. Græffei = 4. A. dentatus.)

Gen. 38. **Octoblepharum** Hedw.
J. B. 71—72 p. 320. — Adumbr. I p. 168. — Spec. 10.

11. (7, b.) **O. fragillimum** Angstr. (*Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 6*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

(Trib. VI cont. gen. 6, spec. 80 + 4 = 84.)

Trib. VII. Fissidentaceæ.

Fam. Fissidenteæ.

Gen. 39. **Fissidens** Hedw.

J. B. 74—75 p. 85. — Adumbr. II p. 1. — Spec. 228.

229. (23, b.) **F. caldensis** Angstr. (*Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 47*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

230. (23 c.) **F. Lindbergi** Sb.

1408

Fissidens papillosus Lindb. in Angstr. Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 48. (Nomen „F. papillosus" Lac. v. Nro. 23).

Patria: Brasilia, ad Caldas *(Lindberg)*.

231. (45, b.) **F. comorensis** C. Müll. (*Linn. 40 p. 233*).

Patria: Comoro-insulæ Johanna (*J. M. Hildebrandt*), Mayotte (*Boivin*).

232—235. (52, b—e.) **F. uncinatus, F. pellucidus** Angstr. **F. luteo-viridis, F. falcatus** Lindb. Angstr. (*Oefvers. af k. vetensk. Acad. Færh. 1876 Nro. 4 p. 48, 49*).

Patria: Brasilia, ad Caldas *(Lindberg, Widgren)*.

236. (59, b.) **F. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn. 40 p. 291*).

Patria: Africa orient., Somalia, ad Meid (*Hildebrandt*).

237. (66, b.) **F. subcrispus** Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI. 1877 p. 260*).

Patria: Amer. austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

238. (95, b.) **F. corticola** Schpr. *(herb.)*, non Mont. — Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 17).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

239. (108, b.) **F. gymnandrus** Buse (*Musc. Neerland.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 114 = F. bryoides var. β. J. B. 74—75 p. 101, Adumbr. II p. 17.

240. 241. (108, c. d.) **F. calcicolus, F. leptocheilos** C. Müll. (*Linnæa 40 p. 290*).

Patria: Africa orient., Somalia, ad Meid *(Hildebrandt 1875)*.

242. (134, b.) **F. inconstans** Schpr. (*Syn. musc. ed. 2 p. 114*).

Patria: Anglia prope Oxoniam *(H. Boswell 1863 det.)*

243. 244. (160, b. 187, b.) **F. stenophyllus, F. stipitatus** Angstr. (*Oefvers. af k. vetensk. Ak. Færh. 1876 Nro. 4 p. 47*).

1409

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

245. 246. (192, b. c.) **F. Martinicæ** Besch., **F. nigricans** Schpr. (*in Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 18*).

Patria: Insul. Antill. Martinique 245. — Guadeloupe 246. — (*l'Herminier*).

(192, d.) **F. guadelupensis** Schpr. Besch. (*l. c.*) v. Nro. 226.

247. (194, b.) **F. Somaliæ** C. Müll. (*Linn. 40 p. 289*).

Patria: Africa orient., Somalia, prope Meid (*J. M. Hildebrandt*).

248. (220, b.) **F. polyphylloides** Sb.

Fissidens Welwitschii Schpr. syn. musc. ed. 2 p. 120. (Nomen „F. Welwitschii“ v. Nro. 98).

Patria: Lusitania prope Caldas de Gerez (*Welwitsch 1848*).

249. F. Balansæanus Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. Cherbourg XXI p. 260*).

Patria: Amer. austr., Paraguay, Assomption, Yaguaru (*Balansa*).

250. F. obsoletidens C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Archipel. comor. ins. Nossi-Beh (*Boivin*).

Gen. 40. **Conomitrium** Mont.

(incl. gen. Polypodiopsis.)

J. B. 74—75 p. 124. — Adumbr. II p. 40, 48. — Spec. 50.

Orthodens. Spec. Nro. 1—24.

Antennidens. Spec. Nro. 26—49.

Schistostegiopsis C. Müll. Linn. 40 p. 362. Spec. Nro. 25.

Polypodiopsis. Spec. 1 generis hujus nominis v. J. B. 74—75 p. 132, Adumbr. II p. 48.

1410

Gen. 41. **Octodiceras** Brid.

J. B. 74—75 p. 133 — Adumbr. II p. 49. — Spec. 13.

(An melius subgenus Conomitrii?)

Gen. 42. **Sorapilla** Spruce.

J. B. 74—75 p. 136. — Adumbr. II p. 52. — Spec. 1.

(Trib. VII cont. gen. 4, spec. 314 + 9 = 323.)

Trib. VIII. Seligeriaceæ.

Fam. 1. Seligerieæ.

Gen. 43. **Anodus** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 322. — Adumbr. I. p. 170. — Spec. 1.

Gen. 44. **Seligeria** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 323. — Adumbr. I p. 171. — Nro. 1—8, 10—15. — Spec. 14.

(9. S. longirostris v. Microdus gen. 17.)

15. S. flaccidula Mitt. (*Bonplandia IX p. 365 — Leptotrichum*) C. Müll. in litt.

Patria: Insulæ vitianæ (*Seemann, Milne*).

Gen. **Lophiodon** v. inter Leptotricheas.

Gen. 45. **Campylosteleum** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 327. — Adumbr. I p. 175. — Spec. 4.

Fam. 2. Brachyodonteae.

Gen. 46. **Brachyodus** Fürnr.

J. B. 71—72 p. 329. — Adumbr. I p. 177. — Spec. 2.

Fam. 3. Blindieæ.

Gen. 47. **Stylostegium** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 330. — Adumbr. I p. 178. — Spec. 1.

1411.

Gen. 48. **Blindia** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 330. — Adumbr. I p. 178. — Spec. 10.

11. B. Sonsoniæ C. Müll. (*Linn. 38. p. 593*).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia, Sonson 9000′ (*G. Wallis 1872*).

12. B. Taylori Hpe. (*in sched.*) = Syrrhopodon Taylori Schwgr. J. B. 71—72 p. 478, Adumbr. I p. 326, Nro. 85. Leucoloma Taylori Mitt. Musc. Ind. orient. p. 13.

Patria: India orient., Nepal (*Wallich*), Rangoon (*Mc. Lelland*), Birma, Pegu, Yomah (*Kurz*).

(Trib. VIII. cont. gen. 6, spec. 35.)

Trib. IX. Leptotrichaceæ.

Fam. 1. Bruchieæ.

Gen. 49. **Pleuridium** Brid.

J. B. 71—72 p. 370. — Adumbr. I p. 218. — Spec. 14.

15. (7, b.) **P. subnervosum** C. Müll. (*in sched. — Astomum*).

Patria: Amer. austr., Argentinia Uruguensis, Concepcion de l'Uruguay (*Lorentz*).

Gen. 50. **Sporledera** Hpe.

J. B. 71—72 p. 374. — Adumbr. I p. 222. — Spec. 8.

Gen. 51. **Bruchia** Schwgr.

J. B. 71—72 p. 376. — Adumbr. I p. 224. — Spec. 9.

10. (4, b.) **B. aurea** Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 259*).

Patria: Amer. austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

11. B. Uruguensis C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Argentinia Uruguensis, Concepcion de l'Uruguay (*Lorentz*).

1412

Fam. 2. Leptotricheæ.

Gen. 52. **Garckea** C. Müll.

J. B. 71—72 p. 378. — Adumbr. I p. 226 — Spec. 1.

Gen. **Eccremidium** ad Bryeas pertinet.

Gen. 53. **Lophiodon** Hook. e. Wils.

J. B. 71—72 p. 327. -- Adumbr. I p. 175. — Spec. 2.

(1) **L. strictus** Hook. e. Wils = Leptotrichum australe Mitt. Proceed. Linn. Soc. 1859 p. 66 = Trichostomum australe Hook. Flor. Tasman. II p. 177. J. B. 71—72 p. 397, Adumbr. I p. 245, Nro. 41.

Gen. 54. **Leptotrichum** Hpe.

J. B. 71—72 p. 379. — Adumbr. I p. 227. — Spec. 37.

38. (17, b.) **L. brachycarpum** Hpe. (*Linn. 37 p. 514 — Ditrichum*).

Patria: Austral., Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

39. L. Schimperi Lesq. (*Mem. Californ. Scienc. Acad. I 1867*).

Patria: California.

(32) **L. vaginans** Sulliv. J. B. 71—72 p. 386, Adumbr. I p. 234, Nro. 32.

Patria: Quoque in America sept. a Canada usque ad Missouri.

40. (32, b.) **L. arcticum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 142*). S. vaginans Schpr. Un. itin. crypt. 1868 in sched.

Patria: Norvegia sept. ad Sognefjord in terra arenosa humida (*Lorentz 1868*).

41. L. zonatum Brid. (*Bryol. univ. I p. 644 — Weisia*). Leptotrichum Molendianum Ltz. Flora 1867 et Mdo. Bay. Laubm. p. 112 = Weisia zonata J. B. 69—70 p. 298, Adumbr. I p. 58, Nro. 24.

1413

42. L. præaltum Mitt. (*Proceed. of Linn. Soc. 1859 p. 66*).

Patria: America austr., ad Fret. Magellan, Sandy Point (*Lechler*).

43. L. apophysatum Hpe. (*in sched. — Ditrichum*).

Patria: India orient., Sikkim 8—9000′ (*Kurz*).

Gen. 55. **Aschistodon** Mont.

J. B. 71—72 p. 388 — Adumbr. I p. 236. — Spec. 1.

2. A. pinetorum C. Müll. (*Linn. 38 p. 627 — Leptotrichum*).

Patria: Mexico, in m. Orizaba Souchil (*Fl. Mohr*). (Leptotrichum leptocarpum Schpr. J. B. 71—72 p. 385, Adumbr. I p. 233, Nro. 24 an Aschistodon?).

Fam. 3. Ceratodonteæ.

Gen. 56. **Trichodon** Schpr.

J. B. 71—72 p. 457. — Adumbr. I p. 305. — Spec. 1.

Gen. 57. **Ceratodon** Brid.

J. B. 71—72 p. 458. — Adumbr. I p. 306. — Spec. 14.

15. (2, b.) **C. amblyocalyx** C. Müll. (*mst.*) — Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 50.

Ceratodon purpureus Angstr. l. c. 1872 Nro. 4 p. 6.

Patria: America austr., Fret. Magellan., Port Famine (*Andersson 1852*).

16. C. chloropus Brid. (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 136*) = Trichostomum strictum J. B. 71—72 p. 396, Adumbr. I p. 244, Nro. 35.

Fam. 4. Distichieæ.

Gen. 58. **Distichium** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 462. — Adumbr. I p. 310. — Spec. 2.

Gen. 59. **Eustichium** Brch. e. Schpr.

J. B. 71—72 p. 464. — Adumbr. I p. 312. — Spec. 1.

1414

Gen. 60. **Diplostichum** Mont.

J. B. 71—72 p. 465. — Adumbr. I p. 313. — Spec. 1.

ad Rhizogonieas pertineat?

(Trib. IX cont. gen. 12, spec. 102 + 2 = 104.)

Trib. X. Drepanophyllaceæ.

Fam. Drepanophylleæ.

Gen. 61. **Drepanophyllum** Rich.

J. B. 71—72 p. 465. — Adumbr. I p. 313. — Spec. 1.

2. D. oppositifolium Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 305*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

Trib. XI. Pottiaceæ.

Fam. 1. Phasceæ.

Gen. 62. **Ephemerella** C. Müll.

J. B. 71—72 p. 332. — Adumbr. I p. 180. — Spec. 3.

4. E. verrucosa Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 4. — Annal. d. scienc. nat. Sér. V t. XVIII.*)

Patria: Nova Caledonia, ad Noumea (*Balansa*).

Gen. 63. **Microbryum** Schpr.

J. B. 71—72 p. 333. — Adumbr. I p. 181. — Spec. 1.

Gen. 64. **Sphærangium** Schpr.

J. B. 71—72 p. 334. — Adumbr. I p. 182. — Spec. 9.

Gen. 65. **Phascum** Linn.

J. B. 71—72. p. 336 — Adumbr. I p. 184. — Spec. 10.

Gen. 66. **Pleurophascum** Lindb.

(*Journ. of Bot. Juni 1875 — Revue bryol. 1876 p. 29.*)

1415

I. P. grandiglobum Lindb. *(l. c.)*.

Patria: Tasmania (*Johnston*).

Gen. 67. **Tetrapterum** Hpe.

J. B. 71—72 p. 351. — Adumbr. I p. 199. — Spec. 2.

Fam. 2. Pottieæ.

Gen. 68. **Hyophila** Hpe.

J. B. 71—72 p. 352. — Adumbr. I p. 200. — Spec. 36.

37. (11, b.) **H. Regnelli** C. Müll. (*mst.*) — Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 8.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

38. (10, b.) **H. loxorhyncha** Angstr. (*in sched. — Syrrhopodon*) — C. Müll. mst. — Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 9.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

39. (15, b.) **H. Samoana** Mitt. *(Journ. of Linn. Soc. X p. 193)*.

Patria: Insul. samoan. Tutuila.

40. (28, b.) **H. variegata** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4. p. 8)*.

Patria: Brasilia, ad Santos (*Lindberg*), ad Caldas (*Regnell*).

41. H. ovalifolia Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 481*) = Pottia ovalifolia J. B. 71—72 p. 351, Adumbr. I p. 199, Nro. 30.

42. H. Baginsensis C. Müll. *(Linn. 39 p. 399)*.

Patria: Africa centr., Niam-Niam region., ad pedem collis Baginse (*Schweinfurth 1870*).

43. H. Niamniamiæ C. Müll. (*l. c. p. 400*).

Patria: Niam-Niam region., ad. fl. Jabo (*Schweinfurth 1870*).

1416

44. H. Somaliæ C. Müll. (*Linn. 40 p. 293*).

Patria: Africa orient., Somalia, ad Meid (*Hildebrandt 1875*).

45. H. Bescherellii Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 33 — Trichostomum*) — C. Müll. Flora 1875 Nro. 34, 35

= Trichostomum Bescherellii J. B. 71—72 p. 398, Adumbr. I p. 246, Nro. 49.

46. H. Vitiana C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 18*).

Patria: Insul. vitiana Ovalau (*Græffe*).

47. H. vallis gratiæ Hpe. (*in sched.*).

Patria: Africa austr., Gnadenthal (*Breutel*).

Gen. 69. **Pharomitrium** Schpr.

J. B. 71—72 p. 340. — Adumbr. I p. 188. — Spec. 2.

Gen. 70. **Anacalypta** Röhl.

(*Moosgesch. Deutschl. I p. 108*).

Pottia Nro. 1—4, 6—11. — J. B. 71—72 p. 341—345. — Adumbr. I p. 189—193. — Spec. 10.

11. 12. (8, b. c.) **A. humillima, A. thraustophylla** Angstr. (*Oefvers. af k. vetensk. Acad. Færh. 1876 Nro. 4 p. 10*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

(11. A. leucodonta = Pottia lanceolata var. β. Schpr. syn. ed. 2 p. 158).

13. A. Paraguensis Besch. (*Mém. d. l. Soc. des sciences natur. d. Cherbourg XXI 1877 p. 261*).

Patria: America austr., Paraguay, Peragu (*Balansa*).

(Pottia [Anacalypta] flaccida C. Müll. syn. I p. 548 v. Splachnobryum).

Gen. 71. **Spadophyllum** Hpe.

(*in litt.*)

Pottia Nro. 5. — J. B. 71—72 p. 343. — Adumbr. I p. 191. — Spec. 1.

1. S. octoblepharum Spruce (*Mst. — Pottia*) v. J. B. et Adumbr. l. c.

Gen. 72. **Pottia** Ehrhdt.

J. B. 71—72 p. 345. — Adumbr. I. p. 189. — Nro. 12—30, 33—35. — Spec. 22.

23. (22, b.) **P. cuneifolia** Solms-Laubach (*in Musc. algarv.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 154.

Patria: Lusitania, in Algarvia prope Alvira (*H. de Solms-Laubach*).

24. (23, b.) **P. Notarisii** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 851*). Pottia crinita (Wils.) De Not. Epilog. p. 586.

Patria: Insula Sardinia prope Cagliari (*F. Müller*), in insul. merid. (*De Notaris, Gennari 1835, 1858*).

25. P. Anderssonii Sb.

Pottia antarctica Angstr. Oefvers 1872 Nro. 4 p. 3.

An Pottia antarctica Schpr. J. B. 71—72 p. 351, Adumbr. I p. 199, Nro. 34?

Patria: America austr., fret. Magellanic. ad Porte Famine (*Andersson 1852*).

(Pottia vernicosa Hpe. C. Müll. Synops. I p. 557 = Gymnostomum vernicosum J. B. 69—70 p. 283, Adumbr. I p. 43, Nro. 22.)

Gen. 73. **Beccaria** C. Müll.

J. B. 71—72 p. 370. — Adumbr. I p. 218. — Spec. 2.

Gen. 74. **Didymodon** Hedw.

J. B. 71—72 p. 358. — Adumbr. I p. 206. — Spec. 52.

Leptodontium Hpe. spec. Nro. 1—27.

53. (1, b.) **D. styriacus** Jur. (*Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 29*).

Patria: Austria, in alpibus styriacis de Kraggau, Schladming et Irdning 2200 m. (*Breidler*).

Didymodon spec. Nro. 28—52.

54. (44, b.) **D. Lamyi** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 163*). Trichostomum Lamyanum Schpr. ol. Boul. Flor. crypt. du l'Est de la France.

Patria: Gallia, Mont-Dore Arverniæ in rupibus (*Lamy 1874*).

55. (42, b.) **D. Mildei** Schpr. (*l. c. p. 166*).

Patria: Germania, Silesia prope Jauer (*Milde*).

56. (42, c.) **D. sinuosus** Wils. (*Mst. — Dicranella*) — Schpr. l. c.

= Trichostomum sinuosum J. B. 71—72 p. 392, Adumbr. I p. 240, Nro. 15.

57. (42, d.) **D. mollis** Schpr. (*l. c. p. 167*).

Patria: Gallia, alp. Sabaudiæ, in valle Chamounix ad „Aiguilles rouges“ 2300 m. (*Payot*).

58. (44, c.) **D. Zetterstedtii** Schpr. (*l. c.*).

Patria: Suecia loco Kinekulle (*Zetterstedt 1853*).

59. (47, b.) **D. insularis** Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 21 — Annal. d. Scienc. nat. 1873*).

Patria: Nova Caledonia, insula des Pins (*Pancher*).

Fam. 3. Trichostomæ.

Gen. 75. Trichostomum Hedw.

J. B. 71—72 p. 388. — Adumbr. I p. 236. — Nro. 1—5, 8, 9, 11—14, 16—24, 26, 28—34, 36—40, 42—48, 50—63 — Spec. 55.

56. (1, b.) **T. lamprothecium** C. Müll. (*Linn. 38 p. 637*).

Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius*).

(6 T. convolutum v. Barbula atrovirens).

1419

(7 T. rigidulum v. Barbula).

57. (9, b.) **T. cuspidatum** Schpr. (*Synops. ed. 2. p. 181*). Trichostomum mutabile H. Müll. mst.

Patria: Germania, Guestphalia, ad rupes calcar. Hohenstein prope Warstein (*H. Müller*).

58. (9, c.) **T. Bambergeri** Schpr. (*l. c. p. 173*).

Patria: Austria, Tirol. merid., in muris arcis Rametz prope Meran (*Bamberger 1853*).

(10. T. littorale Mitt. = Pottia littoralis J. B. 71—72 p. 348, Adumbr. I p. 196, Nro. 18).

(11. T. diffractum = T. nitidum Lindb. Schpr. Synops. ed. 2 p. 176.)

(15. T. sinuosum v. Didymodon).

59. (12, b.) **T. monspeliense** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 175*).

Patria: Gallo-Provincia, prope Aix in terra argilloso-arenacea.

60. (21, b.) **T. Clintoni** C. Müll. (*Linn. 38 p. 636*). Trichostomum crispulum Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 33?

Patria: Mexico; planit. Cordovæ et prope Huatusco (*Mohr*).

61. (21, c.) **T. undatum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 180*). Barbula paludosa H. Müll. mst.

Patria: Germania, Guestphalia, in rupibus calcar. vallis Hönnethal prope Klusenstein (*H. Müller 1859*).

62. (21, d.) **T. microcarpum** Schpr. (*in Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 24*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Hahn*).

(25. T. Ehrenbergii v. Hydrogonium).

(27. T. Aaronis v. Gyroweisia).

(35. T. strictum v. Ceratodon chloropus).

1410

(41. T. australe v. Lophiodon strictus).

(49. T. Bescherellii v. Hyophila).

63. (51, b.) **T. chlorophyllum** C. Müll. (*Linn. 38 p. 635*).

Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius 1873*).

64. (59, b.) **T. subcirrhatum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 483*).

Patria: Brasilia, ad Rio de Janeiro (*Glaziou*).

65. T. mucronatum Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 22*).

Patria: Nova Caledonia (*Pancher*).

66. T. perangustum Besch. (*Comptes rendues de l'Acad. des sciences 1875*).

Patria: Insula oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

Gen. 76. **Hydrogonium** C. Müll.

(*Linn. 40 p. 297, Trichostomi sectio*).

1. H. Ehrenbergii Ltz. (*Abhandl. d. kön. Acad. d. Wissensch. zu Berlin 1867 — Trichostomum*) — C. Müll. l. c. v. J. B. 71—72 p. 395, Adumbr. I p. 243, Nro. 25.

Patria: Arabia, Sinai (*Ehrenberg*).

2. H. fontanum C. Müll. l. c.

Patria: Africa or., Somalia, ad Meid in fonte Daffer cum Splachnobryo aquatico.

3. H. Bolleanum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862 — Meesea*) — C. Müll. l. c. v. J. B. 73—74 p. 55, Adumbr. I p. 577.

Patria: Insul. Promont. virid. St. Nicolas (*Bolle*).

Gen. 77. **Leptobarbula** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 181*).

1. L. berica De Not. (*Epilog. p. 509 — Trichostomum*) — Schpr. l. c.

1421

Leptotrichum tenue Bryol. eur., non Hedw. Schpr. Synops. ed. 1 p. 228.

Patria: Italia, prope Vicentiam in collibus Bericis (*De Notaris 1834*), ad Casertam prope Capuam (*Terracina*); insul. Minorca (*Hegelmaier 1873*).

2. L. meridionalis Schpr. (*l. c. p. 182*).

Patria: Gallia meridion., Mont d'Arluc inter Cannes et la Napoule (*Schimper 1873*).

3. L. Winteri Schpr. (*l. c. p. 183*).

Patria: Germania, Borussia rhenan. ad Mondorf prope Saræpontem (*F. Winter 1863*).

Gen. 78. **Desmatodon** Brid.

J. B. 71—72 p. 401. — Adumbr. I p. 249. — Nro. 1, 2, 4, 7—18. — Spec. 15.

(3. 5. 6. D. Guepini, D. obtusifolius, D. arenaceus v. Barbula).

16. (18, b.) **D. gracilis** Anzi (*Enumer. musc. Longobard. super. mem. in Revue bryol. 1876 p. 62*).

Patria: Italia sup., prope Bormium etc. (*Anzi*).

Gen. 79. **Streptopogon** Wils.

J. B. 71—72 p. 406. — Adumbr. I p. 254. — Spec. 7.

8. S. crispatus Hpe. (*Linn. 40 p. 304 — Barbula*).

Patria: Australia, in monte Macedon (*herb. Melbourn.*).

Gen. 80. **Barbula** Hedw.

J. B. 71—72 p. 408. — Adumbr. I p. 256. — Spec. 227.

Aloina spec. Nro. 1—5 (*Aloidella Schpr.*).

Pottiopsis spec. Nro. 133.

(133) **B. cavifolia** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 193*) = B. concava J. B. 71—72 p. 437, Adumbr. I p. 285, Nro. 133.

Argyrobarbula spec. Nro. 6—9.

Pseudo-Desmatodon spec. Nro. 148 et spec. nonnullæ Desmatodontis et Trichostomi.

228. B. atrovirens Sm. (*Engl. Bot. t. 2015 — Grimmia*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 194 = Trichostomum convolutum J. B. 71—72 p. 389, Adumbr. I p. 237, Nro. 6.

229. B. fusco-mucronata C. Müll. (*Linn. 40. p. 295 — Trichostomum, Desmatodon*).

Patria: Africa orient., Somalia ad Meid (*Hildebrandt*).

(148) **B. revolvens** Schpr. (*mst. — Synops. ed. 2 p. 195*) J. B. 71—72 p. 441, Adumbr. I p. 289.

230. B. obtusifolia Schwgr. (*Suppl. I. I p. 129 t. 31*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 196 = Desmatodon obtusifolius J. B. 71—72 p. 403, Adumbr. I p. 251, Nro. 5.

231. B. Sartorii C. Müll. (*Linn. 38 p. 637 — Trichostomum, Desmatodon*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

232. B. arenacea Sulliv. e. Lesq. (*Icon. Musc. p. 45 t. 29 — Desmatodon*) = Desmatodon arenaceus J. B. 71—72 p. 403, Adumbr. I. p. 251, Nro. 6.

233. B. Guepini Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II t. 133 — Desmatodon*) = Desmatodon Guepini J. B. 71—72 p. p. 403, Adumbr. I p. 151, Nro. 3.

Tortella spec. Nro. 10—20, 23—28.

234. (11, b.) **B. nana** C. Müll. (*Linn. 38 p. 404*).

Patria: Africa centr., regiones erythrææ inter mare rubrum et Atbara, in monte Erkault (*Schweinfurth 1868*).

235. (11, c.) **B. aprica** C. Müll. (*l. c. p. 402*).

Patria: Africa centr., inter Suakin et Berber ad mare rubrum in monte Erkault (*Schweinfurth*).

1423

236. (11, d.) **B. pungens** Hook. f. e. Wils. *(in Hook. Flor. Tasman. II p. 175 t. 172 f. 7 — Tortula)*.

Patria: Tasmania, Cheshunt (*Archer*).

237. (19, b.) **B. cirrifolia** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 219*). Anœctangium Hornschuchianum Tayl. in Wils. Bryol. brit. p. 312.

Patria: Hibernia, ad mont. Cromaglown prope Killarney (*Moore et Schimper*).

Pleurochæte spec. Nro. 21, 22.

238. (22, b.) **B. mallacophylla** C. Müll. (*Linn. 39 p. 400*).

Patria: Africa centr., inter Atbara et mare rubrum vel inter Suakin et Berber in monte Erkault (*Schweinfurth 1868*).

Hyophiladelphus spec. Nro. 29—34.

239. (29, b.) **B. Husnoti** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 25.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot Nro. 139*), Martinique (*Husnot*).

Senophyllum spec. Nro. 35—127.

240. (42, b.) **B. Somaliæ** C. Müll. (*Linn. 40 p. 294*).

Patria: Africa orient., Somalia, prope Meid (*Hildebrandt 1875*).

241. (42, c.) **B. dioritica** C. Müll. (*Linn. 39 p. 402*).

Patria: Africa centr., monte erythræo summo Erkault inter Suakin et Berber, in faucibus dioriticis 5164′ (*Schweinfurth 1868*).

242. (42, d.) **B. Glaziovii** Sb.

Barbula gracilenta Hpe. Vidensk. Medd. etc. 1874 p. 484.

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

(nomen „B. gracilenta“ v. Nro. 53).

243. (60, b.) **B. purpurea** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 5, 6*).

Patria: California, ad San Francisco (*Bolander*).

244. (61, b.) **B. Jooriana** C. Müll. (*Bull. of the Torrey bot. Club New-York 1874 p. 49*) — Flora 1875 Nro. 5, 6.

Patria: America sept., Louisiana, Batonrouge (*Joor*).

245. (87, b.) **B. rigidula** Milde (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 206*)

= Trichostomum rigidulum J. B. 71—72 p. 390, Adumbr. I p. 238, Nro. 7.

246. (88, b.) **B. Woodii** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 207*).

Patria: Hibernia, ad montem Cromaglown prope Killarney (*Schimper 1865*).

247. (88, c.) **B. Blyttii** Schpr. (*l. c. p. 208*).

Patria: Finmarkia, prope Alten (*Blytt*).

(92. **B. Bescherellii** Sb. (nomen „B. rigidula" v. Nro. 245).

248. (94, b.) **B. cylindrica** Schpr. *(Synops. ed. 2 p. 278)*

= Barbula vinealis var. flaccida J. B. 71—72 p. 430, Adumbr. I p. 278, Nro. 94.

249. (108, b.) **B. cancellata** C. Müll. (*Flora 1873*).

Patria: Texas, Dallas County (*J. Boll 1870*).

250. (108, c.) **B. consanguinea** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII 1873 p. 300 — Tortula*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

(109. **B. Wrightii** Sb. — (Nomen „B. obscura" vid. Nro. 95).

(*B. bicolor* Lindb. Schpr. syn. ed. 2 p. 215 v. Gymnostomum).

251. (121, b.) **B. subrevoluta** Hpe. (*Linn. 38 p. 208*).

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

252. (125, b.) **B. orizabensis** C. Müll. (*Linn. 38 p. 638*). Barbula graminicolor Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 37.

1425

Barbula atlantica Schpr. l. c.

Patria: Mexico, ad muros humidos urbis Orizaba (*Mohr, Liebmann, F. Müller*).

Barbula spec. Nro. 128—159.

253. (153, b.) **B. Solmsii** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 200*).

Patria: Lusitania, Algarvia ad rupes arenaceas prope San Bartolomeo dos Messines (*de Solms-Laubach 1866*).

Syntrichia spec. Nro. 160—227.

254. (160, b.) **B. Brandisi** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6*).

Patria: India orient., in Himalaya bor. occid., Pargi et Narkanda (*Brandis 1864*).

255. (171, b.) **B. amphidiacea** C. Müll. (*Linn. 38 p. 639*).

Barbula glacialis Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 38?

Patria: Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

256. (176, b.) **B. Moritziana** C. Müll. (*l. c. p. 604*).

Patria: Venezuela (*Moritz 1845*).

257. (188, b.) **B. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn. 40 p. 294*).

Patria: Africa orient., Somalia ad Meid (*Hildebrandt 1875*).

258. (206, b.) **B. aristatula** C. Müll. (*in litt.*).

Encalypta aristata Hpe. Linn. 37 p. 513.

Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*Herb. Melbourn.*).

Gen. 81. **Geheebia** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 233*).

1. G. cataractarum Schpr. (*l. c.*)

= Grimmia gigantea Schpr. ol. J. B. 72—73 p. 86, Adumbr. I p. 364, Nro. 102.

(Trib. XI cont. gen. 21, spec. 532 + 9 = 541.)

Trib. XII. Calymperaceæ.

Fam. 1. Syrrhopodonteæ.

Gen 82. **Syrrhopodon** Schwgr.

J. B. 71—72 p. 466. — Adumbr. I p. 314. — Nro. 1, 2, 4, 7, 10—12, 15—28, 30—45, 47—48, 86. — Spec. 78.

Hyophilidium spec. Nro. 1, 2, 4, 7, 10—12.

Orthophyllum spec. Nro. 15—24.

79. (18, b.) **S. cæspitosus** Thw. e. Mitt. *(Journal of Linn. Soc. XIII p. 298).*

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

80. (19, b.) **S. subspiculosus** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 17*).

Patria: Samoa-insula Tutuila (*Græffe*).

Orthotheca spec. Nro. 25—32.

81. (25, b.) **S. Mohri** C. Müll. *(Linn. 38 p. 633).* Syrrhopodon Hobsoni Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 29.

Patria: Mexico, in silvis planit. Cordovæ et prope Huatusco (*C. Mohr*), prope Mirador *(Flor. Sartorius).*

(29. **S. croceus** v. Calymperes).

82. (32, b.) **S. badius** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 23.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot Nro. 195 steril.*).

83. (32, c.) **S. flavifolius** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 16*).

Patria: Samoa-insula Tutuila (*Græffe*).

84. (32, d.) **S. taïtensis** Sulliv. C. Müll. l. c. p. 16 = Calymperes tahitense J. B. 71—72 p. 481, Adumbr. I p. 329, Nro. 12.

Heliconema spec. Nro. 33—42.

Eu-Syrrhopodon spec. Nro. 43—76.

85. (43, b.) **S. Græffeanus** C. Müll. (*l. c. p. 16*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila, Savaii, Upolu; insul. vitiana Ovalau (*Græffe*).

1417

86. (43, c.) **S. polytrichoides** Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 23 — Annal. d. scienc. nat. 1873*).

Patria: Nova Caledonia, in m. Cougui (*Balansa*).

87. (43, d.) **S. albidus** Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 298*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

88. (43, e.) **S. cincinnatus** Hpe. (*Vidensk. Medd. etc. 1874 p. 481*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

89. (43, f.) **S. scolopendrius** Mitt. (*Bonplandia IX p. 366*).

Patria: Insulæ vitianæ (*Seemann*).

90. (52, b.) **S. Sartorii** C. Müll. (*Linn. 38 p. 633*). Syrrhopodon albovaginatus Besch. (non Schwgr.) in Prodr. Bryol. mexic. p. 29.

Patria: Mexico, ad Mirador (*Sartorius*).

91. (52, c.) **S. flammeo-nervis** C. Müll. (*Linn. 38 p. 557*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*G. Wallis 1871*).

92. (52, d.) **S. Semperi** C. Müll. (*l. c.*). Syrrhopodon albovaginatus Hpe. in herb.

Patria: Insul. philippin. Luzon (*Semper 1861*).

93. (52, e.) **S. mammillatus** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 16*).

Patria: Insul. vitian. Ovalau (*Græffe*).

94. (57, b.) **S. elatior** Hpe. (*l. c. ad Nro. 88 p. 482*).

Patria: Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou*).

95. (58, b.) **S. longifolius** Lindb. (*in sched.*) — Angstr. Oefvers af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876 Nro. 4. p. 7.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren, Lindberg*).

96. (62, b.) **S. Husnoti** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 21*).

1418

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Husnot Nro. 123*).

97. (62, c.) **S. subviridis** Besch. (*l. c. p. 22*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot Nro. 122*).

98. (64, b.) **S. Novæ-Valesiæ** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

An Syrrhopodon Gaudichaudi forma?

Patria: Australia, Nova Valesia ad Sydney (*Kayser*).

99. (64, c.) **S. Glaziovii** Hpe. (*l. c. ad Nro. 88 p. 483*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

100. (64, d.) **S. spininervis** Lindb. (*in Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 7*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren, Lindberg*).

101. (76, b.) **S. mammillosus** C. Müll. (*Linn. 38 p. 556*).

Patria: Nova Caledonia.

(82, 76, c.) **S. fimbriatulus** C. Müll. (l. c. p. 557) = S. fimbriatus C. Müll. J. B. 71—72 p. 478, Adumbr. I p. 326.

Calymperidium spec. Nro. 77—80.

102. (79, c.) **S. calymperidianus** Besch. (*l. c. ad 95*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

Species sedis incertæ Nro. 81—84, 86.

(85. S. Taylori v. Blindia.).

103. S. subinteger Lindb. (*in Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 7*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Lindberg*).

104. S. strictus Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 297*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

105. S. alabamensis Lesq. e. Schpr. S. texanus Sulliv.

Patria: America sept., Alabama, ad Mobile (*C. Mohr*), Texas.

106. S. microbolax C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Africa or., Archip. Comor., insul. Nossi-Beh (*Boivin*).

107. S. Isleanus Besch. (*Comptes rendues des séances de l'Acad. des scienc. 1875*).

Patria: Insul. ocean. indic. St. Paul (*G. de l'Isle*).

108. S. Platycerii Mitt. (*mem. a Besch. l. c.*).

Patria: Insul. austr. Lord Howe's Island.

Gen. 83. **Trachymitrium** Brid.

(*Bryol. univ. em. Hpe. in Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 280*).

Syrrhopodon Nro. 13, 14. J. B. 71—72 p. 468, Adumbr. I p. 316.

1. T. revolutum Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. indic. p. 59 — Syrrhopodon*) — Hpe. l. c. — J. B. et Adumbr. l. c.

2. T. Bornense Hpe. (*l. c.*) = Syrrhopodon Bornensis J. B. et Adumbr. l. c.

Gen. 84. **Thyridium** Mitt.

(*Journ. of Linn. Soc. X 1868 p. 188*).

Codonoblepharum Dzy. e. Mlkb. Hpe. C. Müll., non Schwgr. et J. B. 72—73 p. 118, Adumbr. I p. 396.

Syrrhopodon Nro. 3, 5, 6, 8, 9, 46 J. B. 71—72 p. 466, 467, 473, Adumbr. I p. 314, 319.

Calymperes Nro. 11, 14, 15 J. B. 71—72 p. 480—481, Adumbr. I p. 329—330.

Codonoblepharum C. Müll.

1. T. fasciculatum Hook. e. Grev. = Syrrhopodon fasciculatus J. B., Adumbr., Nro. 3.

(430)

2. T. subfasciculatum Hpe. (*Linn. 40 p. 303 — Codonoblepharum*).

Patria: Australia, insul. Tuokuro? (*herb. Melbourn.*).

3. T. rubiginosum Mitt. = Syrrhopodon rubiginosus J. B., Adumbr., Nro. 6.

4. T. luteum Mitt. = Syrrhopodon luteus J. B., Adumbr., Nro. 5.

5. T. subluteum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 17 — Codonoblepharum*).

Patria: Insul. samoan. Upolu et Savaii (*Græffe*).

6. T. Junquilianum Mitt. l. c. = Syrrhopodon Junquilianus J. B., Adumbr., Nro. 46.

7. T. constrictum Sulliv. = Calymperes constrictum J. B., Adumbr., Nro. 15.

8. T. crassinerve Mitt. = Calymperes crassinerve J. B., Adumbr., Nro. 14.

Leucobryella C. Müll.

9. T. repens Harv. = Calymperes repens J. B., Adumbr., Nro. 11.

10. T. subrepens C. Müll. (*mem. in Linn. 38 p. 556 — Syrrhopodon*).

Syrrhopodon repens Bryol. javan. II p. 224.

Patria: Archipel. indic.

11. T. Wallisi C. Müll. (*Linn. 38 p. 555 — Syrrhopodon, Leucobryella*) = Syrrhopodon Wallisi J. B., Adumbr., Nro. 8.

Sedis mihi incertæ:

12. T. parvulum Thw. e. Mitt. (*Journ. of Linn. Soc. XIII p. 299 — Syrrhopodon*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

Gen. 85. **Calymperes** Sw.

J. B. 71—72 p. 478. — Adumbr. I p. 336. — Nro. 1—10, 13, 16—32. — Spec. 28.

Hyophilina spec. Nro. 1—10, 13.

29. (1, b.) **C. obliquatum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 15*).

Calymperes Dozyanum Mitt. Journ. of Linn. Soc. X p. 172.

Patria: Insul. austr., Tonga-insul. Tongatabu, Samoa-insul. Upolu (*Græffe*).

30. (1, c.) **C. Kennedyanum** Hpe. (*Linn. 40 p. 303*).

Patria: Australia, Rockingsham-Bay (*Kennedy*).

31. (1, d.) **C. Kurzianum** Hpe. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 62; C. Müll. in Flora 1878 Nro. 6*).

Patria: India orient. poster., Andaman. austral. (*Kurz*).

32. (1, e.) **C. couguiense** Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouv. Caledon. p. 23 — Annal. d. Scienc. nat. 1873*).

Patria: Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*).

33. 34. (3, b. c.) **C. Hildebrandti, C. pachyloma** C. Müll. (*Linn. 40 p. 246, 247*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

35. (13, b.) **C. tenerum** C. Müll. (*Linn. 37 p. 32*).

Patria: India orient., Bengalia ad Calcuttam (*S. Kurz*).

36. (13, c.) **C. croceum** Mitt. C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 13*) = Syrrhopodon croceus J. B. 71—72 p. 470, Adumbr. p. 318, Nro. 29.

37—39. (13, d—f.) **C. Græffeanum, C. incurvatum, C. setosum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy VI p. 14—15*).

Patria: Samoa-insula Upolu (*Græffe*).

40. (13, g.) **C. linearifolium** C. Müll. (*l. c. p. 14*).

Patria: Samoa-insula Tutuila (*Græffe*).

41. (13, h.) **C. pachyneurum** C. Müll. (*l. c. p. 15*).

Patria: Insul. samoan. Upolu; Tonga insula Tongatabu (*Græffe*).

Eucalymperes spec. Nro. 16—32.

Nomine mihi tantum nota:

42. C. decolorans C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 14*).

Patria: Comoro-insula Mayotte (*Boivin*).

Fam. 2. Encalypteæ.

Gen. 86. **Encalypta** Schreb.

J. B. 71—72 p. 483. — Adumbr. I p. 331. — Spec. 22. — Sec. cl. Hampe formans tria genera.

Pyramitrium Hpe. (*theca nuda*) Nro. 1—6, 9, 16, 19.

23. (5, b.) **E. Novæ Valesiæ** Hpe. (*Linn. 37 p. 513*).

Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

Encalypta (*peristomio simplici*) Nro. 4 (form. E. leptodon Brch.), 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18.

24. E. trachymitra Ripart (*Revue bryol. 1877 p. 51*).

Patria: Gallia, ad Bourges (*Ripart*); Sabaudia, ad Thonon (*Payot*).

Streptocarpus Hpe. (*peristomio duplici*) Nro. 21, 22.

(Trib. XII cont. gen. 5, spec. 188 + 4 = 192.)

Trib. XIII. Grimmiaceæ.

Fam. 1. Grimmieæ.

Gen. 87. **Guembelia** Hpe.

(*Bot. Zeit. 1846 p. 124*).

Grimmia Nro. 18, 23—28, 30—46. — J. B. 72—73 p. 66. — Adumbr. I p. 344. — Spec. 24.

25. (18, b.) **G. cyathocarpa** Hpe. (*Linn. 37 p. 515*).

Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

Gen. 88. **Grimmia** Ehrh.

J. B. 72—73 p. 61. — Adumbr. I p. 339. — Nro. 1—17, 20—22, 29, 47—101. — Spec. 76.

Schistidium Nro. 1—17, 20—22, 29, 91.

post 1 (29) **G. triformis** Carest. et De Not.

(91) **G. pruinosa** Wils. (*mst.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 241.

(19. G. laxifolia v. Weisia, Oreoweisia).

77. (14, b.) **G. atrofusca** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 240*).

Patria: Helvetia, in summo Rigi ad rupes infra Culm versus occid. (*Schimper*).

78. (14, c.) **G. tenera** Zetterst. (*M. e. H. Finmark. in K. Svensk. Vet. Acad. 13, Nro. 13, 1870*) — Revue bryol. 1876 p. 95.

Patria: Finmarkia, Alten, ad ped. mont. Kongshavnfjellet.

Grimmia Nro. 47—90.

79. (50, b.) **G. fragilis** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 257*).

Patria: Lusitania, prov. Beira ad rupes granitic. in alpestribus (*Welwitsch 1848*).

(102. G. gigantea v. Geheebia).

Species incertæ sedis:

80. G. Stirtoni Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 270*).

Patria: Scotia, prope Glasgow (*Stirton*).

81. G. anomala Hpe. (*mst.*) — Schpr. l. c.

Patria: Helvetia, alpes Valesiæ prope Zermatt (*Bertram*).

(An spec. Nro. 12, 13 sensu Hampei proprium genus *„Grimmiella“?*)

1434

Gen. 89. **Rhacomitrium** Brid.

J. B. 72—73 p. 87. — Adumbr. I p. 365. — Spec. 42.

Dryptodon Nro. 1—17.

43. (1, b.) **R. pseudo-patens** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia, prope Sydney (*Kayser*).

44. R Neevii C. Müll. (*Flora 1873 — Grimmia*).

Patria: America sept., Portland, Oregon (*Neevius*), Alabama (*C. Mohr*).

Rhacomitrium Nro. 18—42.

45. (28. b.) **R. subcanescens** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, Shuno in terra (*Henon 1874*).

46. R. brevipes C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal*).

Fam. 2. Ptychomitrieæ.

Gen. 90. **Coscinodon** Spreng.

J. B. 72—73 p. 98. — Adumbr. I p. 376. — Spec. 4.

Gen. 91. **Glyphomitrium** Brid.

J. B. 72—73 p. 99. — Adumbr. I p. 377. — Nro. 1, 3, 4. — Spec. 3.

(2 G. Drummondi v. Ptychomitrium.)

Gen. 92. **Ptychomitrium** Brch. e. Schpr.

J. B. 72—73 p. 100. — Adumbr. I p. 378. — Spec. 29.

Ptychomitrium Nro. 1—22, 25—29.

30. (4, b.) **P. Howeanum** Hpe. (*Linn. 38 p. 662 — Brachysteleum*).

Patria: Insul. austr. Lord Howe's Island ad rupes (*herb. Melbourn.*).

1435

(11.) **P. crispatum** Hrsch. solum ad promont. bon. spei. Synonyma „Ptychomitrium nigricans, Macromitrium tenerum et nigrescens“ delenda sunt.

(14.) **P. pulvinare** Mitt. = Ptychomitrium nigricans (*Kze.*) — Schpr. Synops. ed 2 p. 290.

31. 32. (20, b. c.) **P. vaginatum, P. subdentatum** Besch. (*Mém. de la Soc. des scienc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 262*).

Patria: America austr., Paraguay, Cerro-Hu (31), Villa Rica (32) (*Balansa*).

33. (24, b.) **P. Balansæ** Besch. (*l. c. p. 261*).

Patria: America austr., Paraguay, Yaguaron (*Balansa*).

34. P. lineare C. Müll. (*in sched. — Brachysteleum*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama inter Macromitrium Schaalianum (*Schaal 1875*).

Notarisia Hpe. e. p. Nro. 23, 24.

35. P. Drummondii Hook. e. Wils. Sulliv. = Glyphomitrium Drummondii J. B. 72—73 p. 100, Adumbr. I p. 378, Nro. 2.

Fam. 3. Zygodonteæ.

Gen. 93. **Amphoridium** Schpr.

J. B. 72—73 p. 106. — Adumbr. I p. 384. — Spec. 7.

(An species gymnostomæ gen. Zygodontis: Z. viridissimus, tetragonostomus, trichomitrion etc. sensu Hampei huc pertineant?)

Gen. 94. **Zygodon** Hook. e. Tayl.

J. B. 72—73 p. 108. — Adumbr. I p. 386. — Spec. 63.

(9. **Z. gracilis** Wils. = Z. Nowelli Schpr. mst. et Synops. ed. 2 p. 297).

1436

64. (16, b.) **Z. aureus** C. Müll. *(Flora 1875 Nro. 34, 35).*

Patria: Nova Granada, Ocanna, Cerro pelado 8000′ ad 10,000′ (*Schlim*).

65. (16, c.) **Z. ceratodontoides** C. Müll. *(l. c.).*

Patria: Nova Granada, iisdem locis 11,000′ (*G. Wallis 1874*).

66. (51, b.) **Z. Glaziovii** Hpe. (*Vidensk. 1874 Nro. 492*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

67. (51, c.) **Z. caldensis** Angstr. (*Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 15*).

Patria: Brasilia, ad Caldas, in ligno putrido *(Henschen).*

Nomine tantum mihi nota:

68. Z. runcinatus C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 Nro. 43*).

Patria: Africa austr., promont. bon. spei, ad montem Diaboli (*Spielhaus*).

Gen. 95. **Codonoblepharum** Schwgr.

J. B. 72—73 p. 118. — Adumbr. I p. 396. — Spec. 11.

(An melius subgenus Zygodontis et nomen ad „Thyridium“ genus Syrrhopodontearum sumendum?)

Gen. 96. **Merceya** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 852*).

1. M. ligulata Spruce (*Musc. pyren. Nro. 331 et. in Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 — Encalypta*) — Schpr. l. c.

Zygodon ligulatus C. Müll. Synops. II p. 636.

Patria: Alpes Salisburg. ad Schwarzwand vall. Groshasl prope Gastein (*Schimper 1840*); Pyrenæi ad font. Labassère prope Superbagnères, gorge de Cauterets et ad lacum Espingo (*R. Spruce 1845, Mercey 1864*).

1437

Fam. 4. Orthotricheæ.

Gen. 97. Drummondia Hook.

J. B. 72—73 p. 119. — Adumbr. I p. 397. — Spec. 3.

Gen. 98. Schlotheimia Brid.

J. B. 72—73 p. 120. — Adumbr. I p. 398. — Spec. 45.

46. (11, b.) **S. Henscheniana** C. Müll. *(Linn. 38 p. 644)*. Schlotheimia Pabstiana Angstr. in sched.

Patria: Brasilia, Minas Geraes, Caldas *(Henschen)*.

47. (11, c.) **S. capillaris** Hpe. *(Vidensk. 1874 p. 495)*.

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

48. (11, d.) **S. Robillardi** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. tab.*) — Flora 1877 Nro. 6.

Patria: Africa or., insula Mauritii (*Robillard*).

49. (11, e.) **S. fornicata** Duby (*l. c.*).

Patria: Africa or., in silvis Mauritianis (*Robillard*).

50. (13, b.) **S. Paraguensis** Besch. *(Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 262)*.

Patria: America austr., Paraguay, Pirayu (*Balansa*).

51. (13, c.) **S. fulva** Angstr. (*Oefvers 1873 Nro. 5 p. 141*). Ulota fulva Brid.?

Patria: Insul. Mauritii (*Andersson*).

52. (13, d.) **S. Regnellii** Angstr. *(Oefvers 1876 Nro. 4 p. 13)*.

Patria: Brasilia, ad Caldas *(Regnell, Widgren)*.

(ad 17.) **S. Sartorii** Schpr. in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 47.

53. (17, b) **S. Mohriana** C. Müll. (*Linn. 38 p. 642*).

Patria: Mexico ad Mirador (*Sartorius*).

54. (33, b.) **S. breviseta** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 14*).

1438

Patria: Brasilia, ad Caldas *(Widgren)*.

55. (37, b.) **S. sublaxa** Hpe. (*Vidensk. 1874 p. 495*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Nomine tantum mihi notæ:

56. 57. S. Boiviniana Besch., **S. Nossibeana** C. Müll. (*mem. a. Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Archip. comorens., insul. Angasilia (55) et Nossi-Beh (56) (*Boivin*).

Gen. 99. **Dasymitrium.** Lindb.

J. B. 72—73 p. 127. — Adumbr. I p. 405. — Spec. 3.

4. D. villosum Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon. p. 24*) — Annal. d. scienc. nat. 1873.

Patria: Nova Caledonia merid. et insula des Pin (*Pancher*), in monte Mou (*Balansa*).

(Nro. 3 an proprium genus sensu Hampei?).

Gen. 100. **Macromitrium** Brid.

J. B. 72—73 p. 128. — Adumbr. I p. 406. — Spec. 208.

(An tria genera aut subgenera secundum peristomium — nullum, simplex et duplex?).

Macrocoma Nro. 1—23.

209. (1, b.) **M. phyllorhizans** C. Müll. *(in litt.)* — Besch. in Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 262.

Patria: America austr., Paraguay, Pirayu (*Balansa*).

210. (10, b.) **M. Geheebii** C. Müll. (*Linn. 40 p. 308*). Macromitrium Johnsoni Hpe. in sched.

Patria: Australia, Nova Valesia, Illewarra *(Johnson)*, Sydney *(Kayser)*.

Orthophyllina Nro. 24—26. 1139

211. (25, b.) **M. falcatulum** C. Müll. (*Linn. 38 p. 558*).
Patria: Insul. Philippin. (*Cumming*).

Eu-Macromitrium Nro. 27—208.

212. (46, b.) **M. Noumeanum** Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caled. p. 25*) — Annal. d. scienc. nat. 1873.
Patria: Nova Caledonia, ad Noumea, Canala (*Balansa*).

213. (55, b.) **M. Husnoti** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 26.
Patria: Insul. Antill. Martinique (*Husnot Nro. 145*).

214—216. (63, b—d.) **M. pacificum, M. pulchrum, M. neocaledonicum** Besch. (*Flor. bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 26, 27, 28*).
Patria: Nova Caledonia (*Balansa*).

217. (69, b.) **M. Hildebrandti** C. Müll. (*Linn. 40 p. 248*).
Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

218. (78, b.) **M. Sartorii** C. Müll. (*Linn. 38 p. 641*).
Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius*).

219. (80, b.) **M. ptychomitrioides** Besch. (*Flor. bryol. d. la Nouv. Caledon. p. 25*).
An proprium genus „**Ptychomitrella Balansæ**"?

220. (107, b.) **M. speirostichum** C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy VI p. 18*).
Patria: Samoa-insula Upolu (*Græffe*).

221. (107, c.) **M. squarrosum** C. Müll. (*l. c.*).
Patria: America austr., Quito (*Karsten*).

(109. **M. tomentosum** Hrsch. an proprium genus „**Brachymitrium tomentosum**", vid. Hpe. Moosbild p. 8).

222. (110, b.) **M. Glaziovii** Hpe. (*Vidensk. 1874 p. 493*).
Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

223. (113, b.) **M. pusillum** Mitt. (*in Hook. Flor. Tasman. II p. 183 t. 173 f. 5*).
Patria: Australia, Tasmania (*Archer*).

(ad 116.) **M. adstrictum** Angstr. (*Oefvers. 1872 Nro. 4 p. 19*) = M. Owahiense C. Müll.

Patria: Nova Hollandia, Wollongong (*Andersson 1852*), insul. australes (*Exped. Wilkes.*).

224. (137, b.) **M. vernicosum** Schpr. (*in litt.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 28.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*L'Herminier*).

225. (149, b.) **M. lævisetum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 214*).

Patria: America austr., Andes quitens., in mont. Tunguragua et Mulinúl 8—10,000' (*Spruce Nro. 95*), Brasilia (*herb. Hook.*).

226. 227. (151, b. c.) **M. caldense, M. rugulosum** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 12*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen — 226, Widgren — 227*).

228. (153, b.) **M. Semperi** C. Müll. (*Linn. 38 p. 559*). Macromitrium Salakanum? Hpe. herb.

Patria: Insul. philippin. Luzon, Marivales (*Dr. Semper*).

229. (155, b.) **M. pseudo-fimbriatum** Hpe. (*Vidensk. 1874 p. 494*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

230. (159, b.) **M. Schaalianum** C. Müll. (*in sched*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875*).

231. (160, b.) **M. plano-cespitosum** C. Müll. (*Linn. 38 p. 560*).

Patria: Insul. philippin. Luzon, Mahahai (*G. Wallis 1871*).

232. (166, b.) **M. perpusillum** C. Müll. (*l. c. p. 640*).

Patria: Mexico, Mirador (*Flor. Sartorius*).

233. (172, b.) **M. subpungens** Hpe. C. Müll. (*Linn. 48 1876 p. 249*).

1441

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

Sedis mihi incertæ aut nomine tantum notæ:

234. M. brevisetaceum Hpe. (*Linn. 38 p. 663*).

Patria: Insul. austr. Lord Howe's Island ad arbores (*herb. Melbourn.*).

235. M. brachypodium C. Müll. (*mem. a. Hpe. l. c.*).

Patria: ?

236. M. Novæ Valesiæ C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

237. M. Damellii C. Müll. (*l. c. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland, prope Toomboova (*M. Hartmann*).

238. 239. M. Boivini, M. rhizomatosum C. Müll. (*l. c. 1877 p. 15*).

Patria: Archip. comorens., insul. Angasilia (237), Nossi-Beh (238).

240 M. laxo-torquatum C. Müll. (*l. c. 1878 p. 59*).

Patria: Ins. Mauritii (*Robillard*).

Gen. 101. **Micromitrium** Schpr.

J. B. 72—73 p. 157. — Adumbr. I p. 435. — Spec. 5.

6. M. brevicaule Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon. p. 28 — Annal. d. scienc. nat. 1873*).

Patria: Nova Caledonia, Balade, Noumea (*Vieillard, Balansa*).

Gen. 102. **Ulota** Mohr.

J. B. 72—73 p. 158 — Adumbr. I p. 436. — Spec. 36.

37. (8, b.) **U. intermedia** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 305*).

Patria: Europa, hic illic U. crispæ et crispulæ associata; in Hassia sup. (*Bruch*), Oldenburgia, ad Jever; Scotia, in valle Loch Lomond (*Schimper*).

1462

(ad 10.) **U. Anderssonii** Angstr. (*Oefvers 1872 Nro. 4 p. 5 — Orthotrichum*) = Ulota leiothecia C. Müll.

(ad 31.) **U. marginata** Angstr. (*l. c. — Orthotrichum*) = U. fuegiana Mitt.

38. (32, b.)? **U. lateralis** Hpe. (*Linn. 40 p. 309 — Orthotrichum*).

Patria: Australia, ad Hume River etc. (*herb. Melbourn.*).

Gen. 103. **Orthotrichum** Hedw.

J. B. 72—73 p. 166. — Adumbr. I p. 444. — Spec. 103.

(An tria genera aut subgenera secundum peristomium — nullum, simplex et duplex?)

104. (53, b.) **O. Philiberti** Vent. (*in Revue bryol. 1878 p. 45*).

Orthotrichum strangulatum var. apiculatum Vent ol.

Patria: Italia, Romagna, ad Urbino (*Venturi*); Gallia austr., ad Aix (*Philibert*).

105. (59, b.) **O. neglectum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 330*).

Patria: Germania, prope Baden-Baden, ad frutices (*Schimper*).

106. (66, b.) **O. appendiculatum** Schpr. (*l. c.*) = Orthotrichum affine β. pulvinatum J. B. 72—73 p. 180, Adumbr. I. p. 458, Nro. 66.

107. (69, b.) **O. grœnlandicum** Berggr. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 70*).

Patria: Grœnlandia merid. (*Berggreen 1870*).

108. (73, b.) **O. Douglasii** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1869 c. tab.*).

Patria: America sept., Columbia River (*Douglas 1836*).

109. (82, b.) **O. Lawrencii** Mitt. (*in Hook. Flor. Tasman. II p. 184 t. 172 f. 5*).

Patria: Tasmania (*Lawrence*).

1443

110. (84, b.) **O. flaccum** De Not. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 315*)
= Orthotrichum rupestre δ. flaccum J. B. 72—73 p. 183, Adumbr. I p. 461, Nro. 84.

111. O. coralloides Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. tab. — Flora 1877 Nro. 6*).

Patria: Insul. Philippin. ad Aryat, prov. de Bojuca (*Llanos*).

(Trib. XIII cont. gen. 17, spec. 740 + 8 = 748).

Trib. XIV. Schistostegaceæ.

Fam. Schistostegeæ.

Gen. 104. **Schistostega** Mohr.

J. B. 74—75 p. 136. — Adumbr. II p. 51. — Spec. 1.

Trib. XV. Splachnaceæ.

Fam. 1. Voitieæ.

Gen. 105. **Voitia** Hrsch.

J. B. 72—73 p. 188. — Adumbr. I p. 466. — Spec. 3.

Fam. 2. Taylorieæ.

Gen. 106. **Hymenocleiston** Duby.

(*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 c. tab.*).

1. H. magellanicum Duby (*l. c.*).

Patria: America austr., ad fret. Magellan. (*Hombron*).

Gen. 107. **Oedipodium** Schwgr.

J. B. 72—73 p. 189. — Adumbr. I p. 467. — Spec. 1.

Gen. 108. **Splachnobryum** C. Müll.

J. B. 72—73 p. 190. — Adumbr. I p. 468. — Spec. 6.

7. (5, b.)? **S. flaccidum** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 18 — Weisia*) — C. Müll. Linn. 37 p. 33.

1444

Pottia (Anacalypta) flaccida C. Müll. Synops. I p. 548.

Patria: India or., Nepal (*Wallich*).

8. S. Oorschoti Lac. (*Spec. nov. v. ined. Musc. Archip. indic. p. 11 — Orthodontium*) — C. Müll. mem. in Linn. 40 p. 293
= Orthodontium Oorschoti J. B. 73—74 p. 107, Adumbr. I p. 569, Nro. 5.

9. S. aquaticum C. Müll. (*Linn. 40 p. 291*).

Patria: Africa or., Somalia ad Meid (*Hildebrandt 1875*).

10. 11. S. Boivini, S. inundatum C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Archip. comorens., insul. Nossi-Beh (*Boivin*).

Gen. 109. **Dissodon** Grev. e. Arn.

J. B. 72—73 p. 191. — Adumbr. I p. 469. — Spec. 14.

15. (7, b.) **D. Schmidii** C. Müll. (*Flora 1874 Nro. 18*).
Dissodon serratus C. Müll. in sched. et in herb. Jenensi.

Patria: India or., mont. Neelgheriens. (*B. Schmid*).

16. (7, c.) **D. marginatus** C. Müll. (*l. c.*).
Dissodon serratus C. Müll. Synops. I. p. 141 e. p.

Patria: India or., mont. Nepaliæ (*Wallich?*), Sikkim Himalaya (*Kurz*).

17. (7, d.) **D. indicus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 57 — Tayloria*) — C. Müll. l. c. = Tayloria indica J. B. 72—73 p. 198, Adumbr. I p. 476, Nro. 10.

(An genus „Orthodon“ pro speciebus calyptra apice papillosa restituendum?)

Gen. 110. **Tayloria** Hook.

J. B. 72—73 p. 195. — Adumbr. I p. 473. — Nro. 1—9. — Spec. 9.

10. (1, b.) **T. tenuis** (Dicks.) Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 360*) = Tayloria serrata γ. tenuis J. B. 72—73 p. 196, Adumbr. I p. 474, Nro. 1.

(10 T. indica v. Dissodon).

1445

Fam. 3. Splachneæ.

Gen. 111. **Tetraplodon** Brch. e. Schpr.

J. B. 72—73 p. 198. — Adumbr. I p. 476. — Spec. 4.

5. (3, b.) **T. tasmanicus** Hpe. (*Linn. 40 p. 302*).
Patria: Tasmania (*Schuster 1875*).

Gen. 112. **Splachnum** Linn.

J. B. 72—73 p. 201. — Adumbr. I p. 479. — Spec. 7.

(Trib. XV cont. gen. 8, spec. 55 + 1 = 56.)

Trib. XVI. Disceliaceæ.

Fam. Discelieæ.

Gen. 113. **Discelium** Brid.

J. B. 72—73 p. 205. — Adumbr. I p. 483. — Spec. 1.

Trib. XVII. Funariaceæ.

Fam. 1. Ephemereæ.

Gen. 114. **Ephemerum** Hpe.

J. B. 72—73 p. 205. — Adumbr. I p. 483. — Spec. 14.

(Nro. 2 = Nanomitrium Lindb.)

Gen. 115. **Physcomitrella** Schpr.

J. B. 72—73 p. 209. — Adumbr. I p. 487. — Spec. 1.

Fam. 2. Lorentzielleæ.

Gen. 116. **Lorentziella** C. Müll.

(*in litt.*).

1. L. glauca C. Müll. *(in sched.)*.
Patria: America austr., Argentinia Uruguensis, Concepcion de l'Uruguay (*Lorentz*).

1446

2. L. globiceps C. Müll. *(in sched.)*.

Patria: America austr., Argentinia Cordubensis, Sierra de Cordoba (*Lorentz*).

3. L. Paraguensis Besch. (*Mém. de la Soc. des scienc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 259*).

Patria: America austr., Paraguay, ad Assompcion (*Balansa 1876*).

4. L. Uruguensis C. Müll. (*MSS.*) — mem. a Besch. l. c.

Patria: America austr., Uruguay *(Lorentz)*.

Fam. 3. Gigaspermeae Lindb.

Gen. 117. **Gigaspermum** Lindb.

(*Oefvers af k. Vet. Akad. Færh. 1864 Nro. 10.*)

Leptangium Mitt., non Mont. J. B. 74—75 p. 154, Adumbr. II p. 70, spec. 3.

Genus, diversum a Leptangio Montagnei = Erpodium, melius huc locandum est.

Fam. 4. Funarieae.

Gen. 118. **Aphanorrhegma** Sulliv.

J. B. 72—73 p. 210. — Adumbr. I p. 488. — Spec. 2.

Gen. 119. **Pyramidula** Brid.

J. B. 72—73 p. 210. — Adumbr. I p. 488. — Spec. 1.

Gen. 120. **Physcomitrium** Brid.

J. B. 72—73 p. 211. — Adumbr. I p. 489. — Spec. 28.

Micropoma Nro. 1.

Goniomitrium Nro. 2, 3.

Eu-Physcomitrium Nro. 4—28.

29. P. japonicum Hedw. (*Spec. musc. Nro. 3 t. 1 — Gymnostomum*) = Pottia japonica C. Müll. J. B. 71—72 p. 351, Adumbr. I p. 199, Nro. 32.

30. P. systylioides C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Japonia, Niko, trans Yokohama (*Schaal 1875*).

31. 32. (12, b. 23, b.) **P. luteolum, P. Paraguense** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 263, 262*).

Patria: America austr., Paraguay ad Assompcion (*Balansa*).

Gen. 121. **Amphoritheca** Hpe.

J. B. 72—73 p. 217. — Adumbr. I p. 497. — Spec. 21.

22. A. fascicularis (Dicks.) Hpe. (*Flor. Hercyn.*) = Entosthodon fascicularis J. B. 72—73 p. 221, Adumbr. I p. 499, Nro. 1.

23. A. ramulosa Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturh. Foren. i Kjobnhavn 1874 p. 480*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

24? A. pilifera (Mitt.) = Entosthodon pilifer Mitt. J. B. 72—73 p. 222, Adumbr. I p. 500, Nro. 2.

25. A. Dozyana (C. Müll.) = Entosthodon Dozyanus J. B. Adumbr. l. c., Nro. 3.

26. A. curviseta (Schwgr.) = Entosthodon curvisetus J. B. Adumbr. l. c., Nro. 5.

27.? A. Wallichii (Mitt.) = Entosthodon Wallichii J. B. 72—73 p. 225, Adumbr. I p. 503, Nro. 18.

28. A. Balansæ Besch. (*Mém. de la Soc. des scienc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 203 — Entosthodon*).

Patria: America austr., Paraguay, Assompcion, Villa-Rica, Guarapi (*Balansa*).

1448

Gen. 122. **Entosthodon** Schwgr.

J. B. 72—73 p. 221. — Adumbr. I p. 499. — Nro. 4, 6—17, 19—35. — Spec. 30.

31. (17, b.) **E. Husnoti** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 29.

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Husnot Nro. 116, Hahn*).

32. (20, b.)? **E. curvi-apiculatus** C. Müll. (*Flora 1876 Nro. 31*).

Entosthodon pallescens Lorentz?

Patria: Aegyptus sup., ad pontem canalis prope Suit (*P. Ascherson 1873*).

33. (25, b.) **E. Noumeanus** Besch. (*Flor. bryol. de la Nouv. Caledon. p. 29*).

Patria: Nova Caledonia, ad Noumea, in monte Cougui (*Balansa*).

Gen. 123. **Funaria** Schreb.

J. B. 72—73 p. 228. — Adumbr. I p. 506. — Spec. 40.

41. (7, b.) **F. papillata** Hpe. (*Linn. 40 p. 302*).

Patria: Australia, Brisbane (*Slater*).

42. (17, b.) **F. Sartorii** C. Müll. (*Linn. 38 p. 620*).

Patria: Mexico, Mirador (*Sartorius*).

43. (29, b.) **F. orizabensis** C. Müll. (*l. c. p. 621*).

Patria: Mexico, in monte Orizaba (*herb. Lorentz.*).

(F. fascicularis, F. curviseta Lindb. Schpr. Synops. ed. 2 p. 382/83 v. Amphoritheca).

Gen. 124. **Thiemea** C. Müll.

(in litt.).

1. T. saxicola Hpe. (*in sched. — Funaria*) — C. Müll. in litt.

 1449

Patria: India orient., Birma, in valle Prawaddy (*S. Kurz*).

(Trib. XVII cont. gen. 11, spec. 162 + 3 = 165.)

Trib. XVIII. Bartramiaceæ.

Fam. 1. Amblyodonteæ.

Gen. 125. **Amblyodon** Pal. Beauv.

J. B. 73—74 p. 53. — Adumbr. I p. 515. — Spec. 1.

Fam. 2. Meesieæ.

Gen. 126. **Osculatia** De Not.

J. B. 73—74 p. 54. — Adumbr. I p. 516. — Spec. 1.

Gen. 127. **Meesea** Hedw.

J. B. 73—74 p. 54. — Adumbr. I p. 516. — Nro. 1—4, 6—8. — Spec. 7.

(5 M. Bolleana v. Hydrogonium Gen. 76).

Gen. 128. **Paludella** Ehrhdt.

J. B. 73—74 p. 57. — Adumbr. I p. 519. — Spec. 1.

Gen. 129. **Catoscopium** Brid.

J. B. 73—74. p. 58. — Adumbr. I p. 520. — Spec. 1.

Fam. 3. Bartramieæ.

Gen. 130. **Oreas** Brid.

J. B. 73—74 p. 58. — Adumbr. I p. 520. — Spec. 1.

Gen. 131. **Glyphocarpus** R. Br.

J. B. 73—74 p. 59. — Adumbr. I p. 521. — Spec. 30.

Bartramidula Brch. e. Schpr. (genus proprium Schpr. Synops. ed. 2 p. 515), incl. Philonotula Hpe. e. C. Müll. e. p. Spec. Nro. 1—7, 12—14, 28 (20, 21?).

1450

31. (2, b.) **G. erectus** Hpe. (*Linn. 40 p. 405 — Glyphocarpa*).

Patria: Australia, in monte William (*Sullivant*).

Glyphocarpa Spec. Nro. 8—10, 18, 19, 23, 26, 27, 30 (et Bartramia subulata?).

Anacolia Schpr. (genus proprium Schpr. Synops. ed. 2 p. 513) Spec. Nro. 20—22, 24, 29.

Gen. 132. **Bartramia** Hedw.

J. B. 73—74 p. 65. — Adumbr. I p. 527. — Spec. 47.

48. (18, b) **B. rufescens** Hpe. (*Vidensk. Medd. Kjobnh. 1874 p. 491*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

49. (22, b.) **B. thelioides** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 34, 35*).

Patria: Nova Granada, Cerro pelado 10—12,000′ (*G. Wallis*).

50. (34, b.) **B. Henoni** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. t.*) — *Flora 1877 Nro. 6 Bartramia, Philonotis.* — Bartramia japonica Duby l. c. in tab.

Patria: Japonia, prope Ikouno ad terram et lapides (*Henon*).

51. (40, b.) **B. aprica** C. Müll. (*Linn. 39 p. 307*).

Patria: Africa centr., inter Suakin et Berber in monte Erkault (*Schweinfurth 1868*).

52. B. fuscescens Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 18*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

53. B. Spielhausi C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Africa austr., prom. bon. spei, ad montem Diaboli (*Spielhaus*).

1451

Gen. 133. **Cryptopodium** Brid.

J. B. 73—74 p. 75. — Adumbr. I p. 537. — Spec. 3.

4. (2, b.) **C. piligerum** Hpe. (*Vidensk. Medd. Kjobnh. 1874 p. 490*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Gen. 134. **Conostomum** Sw.

J. B. 73—74 p. 76. — Adumbr. I p. 538. — Spec. 5.

Gen. 135. **Philonotis** Brid.

J. B. 73—74 p. 78. — Adumbr. I p. 540. — Spec. 71.

Philonotula Schpr. Nro. 1—30, 59.

72. (1, b.) **P. Niamniamiæ** C. Müll. (*Linn. 39 p. 394 — Bartramia*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad collem Gumango, prope Bendo (*Schweinfurth 1870*).

73. (5, b.) **P. Comorensis** C. Müll. (*Linn. 40 p. 245 — Bartramia*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildebrandt*).

74. (7, b.) **P. Balansæanum** Besch. (*Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 264*).

Patria: America austr., Paraguay, Villa Rica (*Balansa 1874*).

75. (12, b.) **P. Baginsensis** C. Müll. (*Linn. 39 p. 395 — Bartramia*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones, ad collem Baginse (*Schweinfurth 1870*).

76. (14, b.) **P. simplex** C. Müll. (*l. c. p. 393 — Bartramia*).

Patria: Africa centr., Mittu-regiones inter Nyama et Kero (*Schweinfurth 1869*).

1451

77. (16, b.) **P. gracillima** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 17*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

78. (14, c.) **P. arbusculacea** C. Müll. (*Linn. 39 p. 394 — Bartramia*).

Patria: Africa centr., Dar Fertit ad flumen Dschih (*Schweinfurth 1871*).

(21 b.) **P. leptocarpa** Mitt. v. Nro. 59.

79. (21, c.) **P. pygmaeola** C. Müll. (*l. c. p. 396*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad Jabo (*Schweinfurth 1870*).

80. (26, b.) **P. pallida** Hpe. (*Linn. 40 p. 307 — Bartramia*).

Patria: Australia orient. subtropic. (*Eaves*).

Philonotis Schpr. Nro. 31—58, 60—71.

81. (43, b.) **P. cæspitosula** C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. Oefvers. 1876 Nro. 4 p. 16.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Regnell*).

82. (53, b.) **P. atro-lutea** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

83. (66, b.) **P. Wallisi** C. Müll. (*Linn. 38 p. 554 — Bartramia*).

Patria: Insul. philippin. Luzon, Mahahai (*Wallis 1871*).

84. (67, b.) **P. uncinatula** C. Müll. (*l. c. ad 82*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

85. (68, b.) **P. caldensis** Angstr. (*l. c. ad 77*).
Philonotis Minarum C. Müll. in litt.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

86. (69, b.) **P. Slateri** Hpe. (*Linn. 40 p. 306 — Bartramia*).

Patria: Australia, Brisbane River (*Slater*).

Sedis incertæ aut nomine mihi tantum notæ:

87. P. trichophylla Besch. (*Comptes rendues de l'Acad. d. scienc. nat. 1875*).

Patria: Insul. oceani ind. Amsterdam (*G. de l'Isle*).

88. P. timmioides C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Gen. 136. **Breutelia** Schpr.

J. B. 73—74 p. 92. — Adumbr. I p. 554. — Spec. 38.

39.? B. commutata Hpe. (*Linn. 40 p. 307 — Bartramia, Plicatella*).

Bartramia affinis Schwgr. t. 237, non Hook. (an Glyphocarpus affinis?).

Patria: Australia, mount Grampions (*Sullivant*).

40. B. luteola C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

(Trib. XVIII cont. gen. 12, spec. 233 + 9 = 242.)

Trib. XIX. Bryaceæ.

Fam. Bryeæ.

Gen. 137. **Eccremidium** Hook. e. Wils.

J. B. 71—72 p. 379. — Adumbr. I p. 227. — Spec. 2.

Gen. 138. **Mielichhoferia** Hrsch.

J. B. 73—74 p. 99. — Adumbr. I p. 661. — Nro. 1—25, 27, 28. — Spec. 27.

(26 M. Notarisii v. Bryum gemmiparum).

28. M. pectinata C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 34, 35*).

Patria: Nova Granada, Ocanna, Cerro pelado 10—12,000' (*G. Wallis 1874*).

Gen. 139. **Leptochlaena** Mont.

J. B. 73—74 p. 105. — Adumbr. I p. 567. — Spec. 2.

Gen. 140. **Haplodontium** Hpe.

J. B. 73—74 p. 105. — Adumbr. I p. 567. — Spec. 4.

Gen. 141. **Orthodontium** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 106. — Adumbr. I p. 568. — Nro. 1—4, 6—13. — Spec. 12.

(5 O. Oorschoti v. Splachnobryum).

Gen. 142. **Acidodontium** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 109. — Adumbr. I p. 571. — Spec. 7.

8. (3, b.) **A. subglobosum** Schpr. (*herb. et Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 30 — Brachymenium*) v. J. B. 73—74 p. 120, Adumbr. p. 582, Nro. 70.

Gen. 143. **Brachymenium** Hook.

J. B. 73—74 p. 110. — Adumbr. I p. 572. — Nro. 1—69, 71, 73—79. — Spec. 77.

78. (26, b.) **B. fragile** C. Müll. (*Linn. 39 p. 378 — Bryum, Dicranobryum*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones in colle Gumango (*Schweinfurth 1870*).

79. (49, b.) **B. leucotrichum** C. Müll. (*l. c. p. 377*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad rivulum Nabambisso (*Schweinfurth 1870*).

80. (67, b.) **B. orthopelma** C. Müll. (*Linn. 38 p. 550 — Bryum, Orthocarpus*).

Patria: Insul. philippin. Luzon (*Wallis 1871*).

1455

Gen. 144. **Streblopilum** Angstr.

(*Oefvers. af k. Vetensk. Akad. Foerh. 1876 Nro. 4 p. 18*).

1. S. Regnellii (Hpe.) Angstr. l. c. = Brachymenium Regnellii J. B. 73—74 p. 121, Adumbr. I p. 583, Nro. 72.

Gen. 145. **Peromnion** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 122. — Adumbr. I p. 584. — Spec. 5.

Gen. 146. **Leptobryum** Schpr.

J. B. 73—74 p. 123. — Adumbr. I p. 582. — Spec. 2.

Gen. 147. **Webera** Hedw.

J. B. 73—74 p. 124. — Adumbr. I p. 586. — Spec. 47.

48. 49. (4, b. c.) **W. leptopoda, W. gracilicarpa** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1874 p. 499*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

50. (21, b.) **W. crudoides** Sulliv. e. Lesq. (*Proceed. of the Amer. Acad. of Arts and Scienc. 1859 p. 278*).

Patria: America bor., Behrings-Straits (*Wright*).

51. (21, c.) **W. erythrocaulis** Hpe. (*Linn. 37 p. 516 — Bryum*).

Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

(W. commutata Schpr. Synops. ed. 2 p. 403 = Webera Ludwigii J. B. 73—74 p. 133, Adumbr. I p. 595, Nro. 27).

52. (35, b.) **W. mnioides** Schpr. (*in litt.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 30.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

(35 W. Tozeri Grev. an Epipterygium?)

1456

Gen. 148. **Epipterygium** Lindb.

J. B. 74—75 p. 138. — Adumbr. II p. 54. — Spec. 3.

E. Tozeri Grev. Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 319 mem. = Webera Tozeri J. B. 73—74 p. 136, Adumbr. I p. 598, Nro. 35.

Gen. 149. **Zieria** Schpr.

J. B. 73—74 p. 142. — Adumbr. I p. 604. — Spec. 3.

Gen. 150. **Bryum** Dill. Linn.

(incl. Anomobryum Schpr.)

J. B. 73—74 p. 144, p. 138. — Adumbr. I p. 606, Nro. 1—255; p. 600, Nro. 1—10, 12—16. — Spec. 270.

Cladodium Nro. 1—26.

271. 272. (4, b. c.) **B. dovrense, B. paludicola** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 413, 415*).

Patria: Norvegia, Dovrefjeld (*Lorentz 1868*).

273. (4, d.) **B. Moei** Schpr. (*l. c. p. 417*).

Patria: Norvegia, in alpe Boshœgden prov. Guldbrandsdalen (*Moe, Blytt*).

274. (8, b.) **B. longisetum** Bland. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 420*) = Bryum inclinatum var. β. longisetum J. B. 73—74 p. 147, Adumbr. I p. 609, Nro. 8.

275. (13, b.) **B. Lindgreni** Schpr. (*Syn. Musc. ed. 2 p. 412*).

Bryum arcticum Lindgr. Musc. Suec. exsicc. Nro. 60.

Patria: Suecia in Westrogothia ad lacum Wenern et in parœcia Rackeby (*Lindgren 1844—1846*).

276. (13, c.) **B. Lorentzii** Schpr. (*l. c. p. 413*).

Patria: Norvegia prope Bodœ in terra turfacea sphagneti (*Lorentz 1868*).

Bryum Nro. 27—216, 227, 228, 240.

1057

Bryum, Apalodictyon C. Müll. e. m. p. Nro. 27—34, 45—47, 59—62, 75—110.

277. (59, b.) **B. purpureo-nigrum** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 c. tab.*).

Patria: Insul. Madagascar *(Goudot)*.

(75.) **B. pachypoma** Mont. = B. plumosum Dzy. e. Mlkb.

278. (76, b.) **B. Pomoniæ** C. Müll. (*Linn. 40 p. 244*).

Patria: Comoro-insula Johanna in depresso Pomoni nuncupati (*J. M. Hildebrandt 1875*).

279. (91, b.) **B. murale** Wils. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 437*) = B. erythrocarpum γ. murorum J. B. 73—74 p. 164, Adumbr. I p. 626, Nro. 91.

(91 var. δ. turfaceum = 93 B. Klinggræffii Schpr.)

Bryum, Bryotis C. Müll.

280. B. auriculatum C. Müll. (*Linn. 39 p. 379*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad montem Baginse (*Schweinfurth 1870*).

281. B. Myurella C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Africa centr. or., Dar Fertit ad flumen Dschih (*Schweinfurth 1870*).

Bryum, Doliolidium C. Müll. Nro. 44.

282. (44, b.) **B. doliolum** Duby = B. coronatum var. β. J. B. 73—74 p. 155, Adumbr. I p. 617, Nro. 44.

283. (44, c.) **B. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linn. 39 p. 386*).

Patria: Africa centr., Djur-regiones, Seriba magna Ghattas (*Schweinfurth 1868*).

284. (44, d.) **B. convolutaceum** C. Müll. (*l. c. p. 388*). Bryum coronatum Hpe. Prodr. Flor. Nov. Granat. p. 59.

Patria: Nova Granada, Bogota, Chucari 1400 m. (*Lindig 1863*).

1458

285. (44, e.) **B. barbulaceum** C. Müll. *(l. c. p. 389).* Bryum coronatum Wils. in Musc. brasil. Gardner. Nro. 35 — C. Müll. Synops. I. p. 307 e. p.

Patria: Brasilia (*Gardner*).

286. (44, f.) **B. gracilifolium** C. Müll. (*l. c. p. 390*). Bryum coronatum Hpe. e. Ltz. in Musc. Ecuador. Krausean. Bot. Zeit. 1868 p. 812.

Patria: America austr., Ecuador (*Krause*).

287. (44, g.) **B. Hogbergi** C. Müll. (*l. c. p. 391*).

Bryum coronatum Besch. Prodr. bryol. mexic. p. 54.

Patria: Mexico, Vera Cruz (*Hogberg*).

288. (44, h.) **B. Phallus** C. Müll. (*l. c. p. 392*). Bryum coronatum C. Müll. Synops. I p. 307 e. p. – Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 321 e. p.

Patria: Chile (*Pœppig 1829*).

Bryum, Argyrobryum C. Müll. Nro. 48—55, 63—65.

289. (48, b.) **B. argyrotrichum** C. Müll. (*Linn. 39 p. 385*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad collem Gumango (*Schweinfurth 1870*).

(50) **B. Liebmannianum** C. Müll. — Nomen „Bryum brevicaule“ v. Nro. 39.

290. (65, b.) **B. subrotundifolium** Hpe. (*Linn. 40 p. 312*).

Patria: Australia, in monte Ararat (*Sullivant*).

Bryum, Amblyophyllum C. Müll. e. p. Nro. 134.

291. (134, b.) **B. Catillum** C. Müll. *(in sched.).*

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875*).

Bryum, Areodictyon C. Müll. e. p. = *Zieria.*

Bryum, Dicranobryum e. m. p. et Orthocarpus C. Müll. = Brachymenium, Peromnion.

Bryum, Senodictyon C. Müll. = Webera.

Bryum, Eubryum C. Müll. e. m. p. Nro. 35—43, 59—62, 66—70, 111—133, 135—216, 218, 227, 228, 240.

1459

(39) **B. brevicaule** Hpe. — Nomen „Bryum macropelma“ v. Nro. 148.

(66—69 ad Anomobryum pertineant?)

292. (116, b.) **B. Mohrii** Lesq. (*Bull. of the Torrey bot. Club New-York 1874 p. 50*).

Patria: America sept., Ludovicia ad flum. Missisippi prope Donaldsonville (*Mohr*).

293. (120, b.) **B. badium** Brch. — (*Schpr. Synops. ed. 2 p. 444*) = Bryum cæspiticium var. *β*. J. B. 73—74 p. 170, Adumbr. I p. 632, Nro. 120.

294. (120, c.) **B. comense** Schpr. (*l. c.*). Bryum imbricatum De Not. Epilog. p. 402.

Patria: Italia sup., ad muros in montosis supra Como (*Garovaglio*).

295. (120, d.) **B. Haistii** Schpr. (*l. c. p. 449*).

Patria: Helvetia, prope Neuchâtel in muris vinearum (*Haist*).

296. (133, b.) **B. gemmiparum** De Not. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 442*) = Mielichhoferia Notarisii J. B. 73—74 p. 104, Adumbr. I p. 566, Nro. 26.

297. (133, c.) **B. Atwateriæ** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 5, 6*).

Patria: America sept., California (*Atwater 1873*).

(143 an Webera flacca?)

298. (149, b.) **B. cordylocarpum** C. Müll. (*mem. in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Africa austr., promont. bon spei ad montem Diaboli (*Spielhaus*).

(149, c.) **B. pyrothecium** Hpe. v. Nro. 218.

299. (149, d.) **B. provinciale** Philib. (*MSS.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 432.

1460

Bryum canariense (Brid.) Schpr. Synops. ed. 1, J. B. 73—74 p. 182, Adumbr. I p. 644, Nro. 171 e. p.

Patria: Gallia merid. prope Aix in pinetis (*Philibert 1870*), prope Hyères (*Schimper*); Italia, prope Olevano (*Solms 1871*), Anglia, Hurstpierpoint Sussexiæ (*Mitten*).

300. (151, b.) **B. pseudocapillare** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. fr. p. 31*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Plée*).

301. (151, c.) **B. cavifolium** Schpr. *(in Besch. l. c. p. 32)*.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Husnot, l'Herminier*).

302. (168, b.) **B. capillarioides** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Africa austr., Gnadenthal (*Breutel*).

303. (168, c.) **B. elegans** Nees (*in Brid. Bryol. univ.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 452.

Patria: Helvetia, ad Kandersteg mont. Gemmi, ad rupes irroratas, in m. Albula Rhætiæ et in m. Chasseron Juræ helv. (*Lesquereux det.*); alp. Austr. Radstætter Tauern (*Schimper*); alp. Bavar. (*Sendtner*).

304. (168, d.) **B. reflexulum** C. Müll. *(in sched.)*.

Patria: India orient., Sikkim 8000' (*Kurz*).

(171) B. canariense Schw. e. p. v. 299 B. provinciale.

305. (178, b.) **B. pottiæfolium** C. Müll. (*Linn. 39 p. 382*).

Patria: Africa centr. or., inter Suakin et Berber ad mare rubrum, in monte Erkault *(Schweinfurth 1868)*.

306. (178, c.) **B. erythrotropis** C. Müll. (*l. c. p. 383*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones, ad rivum Boddo (*Schweinfurth 1870*).

307. (178, d.) **B. semirubrum** C. Müll. (*l. c. p. 385*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones, ad collem Baginse (*Schweinfurth 1870*).

308. (180, b.) **B. cuspidatum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 430*) = Bryum bimum γ. cuspidatum J. B. 73—74 p. 183, Adumbr. I p. 646, Nro. 180.

309. (181, b.) **B. lonchocaulon** C. Müll. (*Flora 1875. Nro. 5, 6*).

Patria: America sept., Colorado.

310. (184, b.) **B. Isleanum** Besch. (*Compt. rend. Acad. d. scienc. 1875*).

Patria: Insul. ocean. indic. St. Paul et Amsterdam (*G. de l'Isle*).

(187, a—c.) **B. gracilescens** C. Müll., **B. Auberti** Brid., **B. erythrocaulon** Brid. v. Nro. 227, 228, 240.

311. (187, d.) **B. Paraguense** Besch. (*Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 264*).

Patria: America austr., Paraguay, Villa-Rica (*Balansa 1874*).

312. (189, b.) **B. Schleicheri** Schw. Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 462*) = Bryum turbinatum β. gracilescens J. B. 73—74 p. 187, Adumbr. I p. 649, Nro. 189.

Brya sedis mihi incerta:

313. B. physcomitrioides C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Japonia, Niko trans Yokohama (*Schaal 1875*).

314. B. acanthoneuron Angstr. (*Oefvers af k. Vetensk. Akad. Færh. 1876 Nro. 4 p. 20*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

315—318. B. grammothecium, B. grammophyllum, B. interruptinervium, B. speirocladum C. Müll. (*mem. a. Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Africa or., Comoro-insula Angasilia (*Boivin*).

319—321. B. leptospeiron, B. læte-nitens, B. campylopodioides C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

1462

Patria: Africa or., insul. Mauritius (*Robillard*).

322. 323. B. Payoti, B. Filum Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 470*).

Patria: Alpes Sabaudiæ prope Chamounix (*Payot*).

324. 325. B. Stirtoni, B. catenulatum Schpr. (*l. c. p. 470, 471*).

Patria: Scotia, in monte Ben Ledi (*Stirton, Kinlay*).

326. B. Barnesi Wood (*MSS.*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 471.

Patria: Anglia, prope Levens Westmorelandiæ (*Barnes*).

327. B. zonatum Schpr. (*l. c. p. 472*).

Patria: Norvegia, locis humidis ad Bodœ (*Lorentz 1868*).

Rhodobryum (*Bryum, Platyphyllum* C. Müll.) Nro. 217, 219—226, 229—239, 241—255.

328. (217, b.) **B. olivaceum** Hpe. (*Linn. 40 p. 311*).

Patria: Australia orient. subtropica (*Eaves*).

329. B. breviramulosum Hpe. (*l. c.*).

An Eubryum affin. B. Billardieri Nro. 173?

Patria: Australia, in monte Ararat (*Sullivant*).

330. B. subfasciculatum Hpe. (*l. c. p. 312*).

Patria: Australia or. subtropica (*Eaves*).

An Eubryum ut Nro. 329.

331. (220, b.) **B. Glaziovii** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1874 p. 496*).

Patria: Brasilia centr. ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

332. 333. (220, c. d.) **B. stenothecium, B. horizontale** Hpe. (*l. c. p. 497, 498*).

Patria: Brasilia centr. (*Glaziou*).

334. (223, b.) **B. crispatum** Hpe. (*Linn. 40 p. 310*).

Patria: Australia, inter Cape Otway et Cape Patten (*Walter*).

1463

335. (234, b.) **B. roseodens** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*), America austr., Nova Granada (*Wallis*).

336. (234, c.) **B. Antillarum** Schpr. (*herb.*) — Besch. Flor. bryol. des Antill. franç. p. 32.
Bryum grandifolium Tayl. e. p.
Bryum Polla rosea v. domingensis Brid.

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*l'Herminier*).

(235) **B. Schimperi** Sb. — Nomen „Bryum Liebmanni" v. Nro. 50.

337. (242, b.) **B. laxiroseum** C. Müll. (*Linn. 40 p. 243*).
Patria: Africa or., Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

338. B. nanorhodon C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Africa or., insul. Mauritius (*Robillard*).
Anomobryum Schpr. (*Bryum, Sclerodictyon* C. Müll.) gen. propr. in J. B. 73—74 p. 138, Adumbr. I p. 600, Nro. 1—10, 12—18.

(1.) **B. filiforme** (Dicks.) Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 465*) = Anomobryum julaceum J. B., Adumbr. l. c.

(2.) **B. leptostomum** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 467*) = Anomobryum leptostomoides J. B. 73—74 p. 139, Adumbr. l. c. p. 601 excl. synon. et specim. lusitanicis.

(3.) **B. juliforme** Solms-Laub. (*Tent. bryo-geogr. Algarv. 1868 p. 38 — Anomobryum*) — Schpr. Synops. ed. 2 p. 466 = Anomobryum campestre J. B. 73—74 p. 139, Adumbr. I p. 601.

Patria: Italia merid. ad lacum di Agnano (*Balsamo*), ad Casertam (*Terraciano*), ad mont. Vesuvium (*F. Hoch-*

stetter); Monchique Algarviæ (*Solms-Laubach*); Algeria (*Durieu*); Insul. Madera (*Frauenfeld, Mandon*).

339. (7, b.) **B. clavicaule** C. Müll. (*Flora 1876 Nro. 34, 35*).

Patria: America austr., Nova Granada, prov. Antioquia, Sta. Isabel 10,000′ (*Wallis 1874*).

Gen. 151. **Climacodontium** Hpe.
(*in litt.*).

1. C. cygnicollum Hpe. = Anomobryum cygnicollum J. B. 73—74 p. 141, Adumbr. I p. 603, Nro. 11.

(Trib. XIX cont. gen. 15, spec. 542 + 23 = 565).

Trib. XX. Georgiaceæ.

Fam. Tetraphideæ.

Gen. 152. **Tetraphis** Hedw.

J. B. 73—74 p. 299. — Adumbr. I p. 691. — Spec. 2.

Gen. 153. **Tetrodontium** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 231. — Adumbr. I p. 693. — Spec. 2.

(Trib. XX cont. gen. 2, spec. 4).

Trib. XXI. Mniaceæ.

Fam. 1. Mnieæ.

Gen. 154. **Calomnion** Hook. f. e. Wils.

J. B. 73—74 p. 137. — Adumbr. II p. 53. — Spec. 2.

Gen. 155. **Mniopsis** Mitt.

J. B. 73—74 p. 123. — Adumbr. I p. 585. — Spec. 1.

Gen. 156. **Mnium** Dill. Linn.

J. B. 73—74 p. 199 — Adumbr. I p. 661. — Spec. 42.

Mnium (*Camptomnium*) Nro. 1—40.

(8 M. cinclidioides an melius ad genus „Bryum“ referendum?).

43. (11, b.) **M. Novæ Valesiæ** C. Müll. *(mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4).*

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Orthomnium (an proprium genus?) Nro. 41, 42.

Gen. 157. **Cinclidium** Sw.

J. B. 73—74 p. 198. — Adumbr. I p. 660. — Spec. 3.

4. C. latifolium Lindb. (*Hedwigia 1877 p. 77*).

Patria: Sibiria ad flumen Jenisei, in insula Nikandroff etc. *(J. Sahlberg 1876).*

Fam. 2. Rhizogonieae.

Gen. 158. **Mniomalia** C. Müll.

J. B. 73—74 p. 217. — Adumbr. I p. 679. — Spec. 2.

Gen. 159. **Hymenodon** Hook. e. Wils.

J. B. 73—74 p. 218. — Adumbr. I p. 680. — Spec. 6.

Gen. 160. **Rhizogonium** Brid.

J. B. 73—74 p. 219. — Adumbr. I p. 681. — Spec. 28.

Rhizogonium Nro. 1—12.

29. (1, b.) **R. gracillimum** Hpe. (*Linn. 40 p. 314*).

Patria: Australia, Buchan River (*F. de Müller*).

30. (6, b.) **R. aristatum** Hpe. (*l. c.*).

Patria: Australia, Tasmania, Mounts toward Lake Peddu *(Schuster).*

Pyrrhobryum Nro. 13—22.

(13.) **R. spiniforme** *γ. comorense* C. Müll. (*Linn. 40 p. 245*).

Patria: Comoro-insula Johanna *(Hildebrandt 1875).*

Mesochæte Nro. 23.

31. (23, b.) **R. taxiforme** Hpe. (*Linn. 40 p. 313*).

Patria: Australia, Johnstone River *(herb. Melbourn.)*.

Mihi non satis notæ Nro. 24—28.

32. R. Geheebii C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Fam. 3. Leptostomeæ.

Gen. 161. **Leptotheca** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 225. — Adumbr. I p. 687. — Spec. 1.

Gen. 162. **Leptostomum** R. Br.

J. B. 73—74 p. 226. — Adumbr. I p. 688. -- Spec. 8.

Fam. 4. Aulacomnieæ.

Gen. 163. **Aulacomnium** Schwgr.

J. B. 73—74 p. 214. — Adumbr. I p. 676. — Spec. 5.

Orthopyxis Nro. 1, 2.

Gymnocybe Nro. 3—5.

6. (3, b.) **A. papillosum** C. Müll. *(Flora 1875 Nro. 5, 6 — Mnium)*.

Patria: America sept., Colorado.

7. (3, c.) **A. marginatum** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 20 — Gymnocybe*).

Patria: Brasilia, ad Caldas *(Widgren)*.

Fam. 5. Timmieæ.

Gen. 164. **Timmia** Hedw.

J. B. 73—74 p. 228. — Adumbr. I p. 690. — Spec. 3.

4. (1, b.) **T. norvegica** Zetterst. Schpr. (*Synops. ed. 2, p. 526*) = T. megapolitana β. norvegica J. B., Adumbr. l. c. Nro. 1.

(Trib. XXI cont. gen. 11, spec. 110.)

1467

Trib. XXII. Buxbaumiaceæ.

Fam. 1. Buxbaumieæ.

Gen. 165. **Buxbaumia** Hall.

J. B. 73—74 p. 277. — Adumbr. I p. 739. — Spec. 4.

Fam. 2. Diphyscieæ.

Gen. 166. **Diphyscium** Mohr.

J. B. 73—74 p. 232. — Adumbr. I p. 694. — Spec. 8.

(Trib. XXII cont. gen. 2, spec. 12).

Trib. XXIII. Polytrichaceæ.

Fam. 1. Dawsonieæ Schpr. Synops.

Gen. 167. **Dawsonia** R. Br.

J. B. 73—74 p. 276. — Adumbr. I p. 738. — Spec. 4.

Fam. 2. Lyellieæ Schpr. Synops.

Gen. 168. **Lyellia** R. Br.

J. B. 73—74 p. 276. — Adumbr. I p. 738. — Spec. 1.

Fam. 3. Polytricheæ.

Gen. 169. **Psilopilum** Brid.

J. B. 73—74 p. 234. — Adumbr. I p. 696. — Spec. 5.

6. (3, b.) **P. pyriforme** Hpe. (*Linn. 37 p. 517 — Catharinea*).

Patria: Australia, Nova Valesia, blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

Gen. 170. **Racelopus** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 73—74 p. 236. — Adumbr. I p. 698. — Spec. 1.

Gen. 171. **Oligotrichum** De Cand.

J. B. 73—74 p. 236. — Adumbr. I p. 696. — Spec. 10.

1468

Gen. 172. **Atrichum** Pal. Beauv.

J. B. 73—74 p. 239. — Adumbr. I p. 701. — Spec. 22.

23. (3, b.) **A. obtusulum** C. Müll. (*Revue bryol. 1878 p. 62 — Catharinea*).

Patria: India orient., Himalaya bor. occid. Narkanda (*J. Thomson*).

(23 A. pyriforme = Psilopilum pyriforme.)

Gen. 173. **Polytrichadelphus** C. Müll. Mitt.

(incl. Catharinea Schpr.).

J. B. 73—74 p. 244. — Adumbr. I p. 706. — Spec. 18. — J. B. 73—74 p. 247. — Adumbr. I p. 709. — Spec. 2 = Spec. 20.

Polytrichadelphus Nro. 1—18.

21. (2, b.) **P. australasicus** Hpe. (*Linn. 40 p. 315 — Catharinea*).

Patria: Australia orient. subtropic. (*Eaves*).

22. (7, b.) **P. Abriaquiæ** C. Müll. (*Flora 1875 Nro. 34, 35 — Catharinea*).

Patria: Nova Granada, prov. Antioquia Abriaqui 8000′ (*G. Wallis 1874*).

Catharinea Schpr. herb. (non Ehrh.) genus proprium in J. B. 73—74 p. 247, Adumbr. I p. 709, Nro. 1, 2.

Gen. 174. **Pogonatum** P. B.

J. B. 73—74 p. 248. — Adumbr. I p. 710. — Spec. 100.

Aloidella Nro. 1—19.

101. (11, b.) **P. Gulliveri** Hpe. (*Linn. 40 p. 315 — Polytrichum*).

Patria: Australia, Tasmania, in monte Wellington (*J. et B. Gullifer*).

Catharinella Nro. 20—39 (incl. *Tortella* Hpe. Moosbild. p. 10, Nro. 26, 30, 31).

1469

102. (25, b.) **P. Humboldtianum** Hpe. (*mem. in Moosbild. p. 10 — Polytrichum*).

Patria: America austr.?

(30.) **P. tortile** Sw. J. B. 73—74 p. 255, Adumbr. I p. 717, Nro. 30.

Subsp. **I. P. glaucinum** Besch. (*Flor. bryol. des Antill. franç. p. 36*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Hahn*).

Subsp. **2. P. Husnotianum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe et Martinique (*Husnot Nro. 153*).

103. (30, b.) **P. crispulum** Besch. (*l. c.*)

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Balbis et Lenormand, l'Herminier, Duchassaing*).

104. (30, c.) **P. laxifolium** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insul. Antill. Guadeloupe (*Beaupertuis*).

Cephalotrichum Nro. 40—52.

Pogonatum Nro. 53—100.

(70 P. capillare Brch., 73 P. longidens Angstr. an ad 55 P. dentatum Menz.?)

105. (78, b.) **P. Pléeanum** Besch. (*l. c.*).

Patria: Insul. Antill. Martinique (*Plée*).

Gen. 175. **Polytrichum** Dill.

J. B. 73—74 p. 267. — Adumbr. I p. 727. — Spec. 28.

29. (4, b.) **P. Sullivani** Hpe. (*Linn. 40 p. 316*).

Patria: Australia, inter montem Ararat et William (*Sullivan*).

30. (12, b.) **P. Tristani** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1875 c. tab.*).

Patria: Insul. Tristan da Cunha (*D. Roussel de Vauzenne 1835*).

1470

Nomine tantum mihi notæ:

31. P. Comorense C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Comoro-insula Angasilia (*Boivin*).

32. P. Mauritianum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 58*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

(Trib. XXIII cont. gen. 9, spec. 205 + 6 = 211.)

Annotatio.

Tribus et genera Sectionis II „**Amphocarpi**" sequens sententiam Bryologorum plurimorum per sectiones I ad IV „**Acrocarpi**" et „**Pleurocarpi**" distributa sunt.

A. Inter Acrocarpos sunt:

Fissidentaceæ Trib. 7 gen. 39—42.

Schistostegaceæ Trib. 14 gen. 104.

Calomnion gen. 154 Mniacearum

Epipterygium gen. 148 Bryacearum

B. Inter Pleurocarpos:

Hypopterygiaceæ Trib. 33 gen. 330—335.

Sectio II.

Cladocarpi.

(Fam. **Leptangieæ** et genus **Leptangium** Mitt. non Mont. = Fam. **Gigaspermeæ** et gen. **Gigaspermum** Lindb. v. Trib. XVII. **Funariaceæ** Fam. 3 gen. 117).

Trib. XXIV. Fontinalaceæ.

Fam. 1. Cinclidoteae.

Gen. 176. Cinclidotus P. B.

J. B. 74—75 p. 155. — Adumbr. II p. 71. — Spec. 3.

1471

Gen. 177. **Scouleria** Hook.

J. B. 74—75 p. 158. — Adumbr. II p. 74. — Spec. 2.

Fam. 2. Fontinaleae.

Gen. 178. **Hydropogon** Brid.

J. B. 74–75 p. 158. — Adumbr. II p. 74. — Spec. 1.

Gen. 179. **Cryptangium** C. Müll.

J. B. 74—75 p. 159. — Adumbr. II p. 75. — Spec. 1.

Gen. 180. **Fontinalis** Dill.

J. B. 74—75 p. 159. — Adumbr. II p. 75. — Spec. 15.

16. (10, b.) **F. Duriæi** Schpr. (*Synops. ed. 2 p. 555*).

Patria: Lusitania, Algarvia prope Silves in fundo fontium frigidarum (*Welwitsch*), Insul. Majorca in rivulo (*Hegelmaier*); Algeria prope La Calle ad ripas lacus el Hout (*Durieu 1840*).

17. (10, c.) **F. abyssinica** Schpr. (*mem. in Synops. ed. 2 p. 656*).

Patria: Abyssinia, in m. Semen (*W. Schimper*).

18. (11, b.) **F. filiformis** Sulliv. e. Lesq. (*in Austin Musc. apalach. p. 42 Nro. 250*).

Fontinalis disticha var. tenuior. Sulliv. Icon. Musc. p. 103 t. 64.

Patria: America septentr. (*Austin*).

(14. F. dichelymoides Lindb. an Hypnum? Schpr. Synops. ed. 2 p. 559).

Fam. 3. Dichelymeae.

Gen. 181. **Brachelyma** Schpr.

(*Synops. ed. 2 p. 557 mem.*)

B. subulatum (P. B.) Schpr. l. c. = Dichelyma subulatum J. B. 74—75 p. 166, Adumbr. II p. 82, Nro. 5. Dichelyma subsect. Cryphæadelphus C. Müll. Synops. II p. 145.

1472

Gen. 182. **Dichelyma** Myr.

J. B. 74—75 p. 164. — Adumbr. II p. 80. — Nro. 1—4, 6. — Spec. 5.

(3. D. Swartzii Lindb. probabiliter ad Hypnum fluitantem pertinet Schpr. Synops. ed. 2 p. 559).

(Trib. XXIV cont. gen. 7, spec. 31.)

Trib. XXV. Erpodiaceæ.

Fam. Erpodieae.

Gen. 183. **Erpodium** Brid.

J. B. 74—75 p. 173. — Adumbr. II p. 89. — Spec. 10.

Eu-Erpodium Mitt. Nro. 1, 2.

Leptangium Mont. (*Leptocalpe* Mitt.) Nro. 3—7.

11. (6, b.) **E. Paraguense** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 265*).

Patria: America austr., Paraguay, Assomption (*Balansa 1877*).

12. (6, c.) **E. Lorentzianum** C. Müll. *(MSS.)* mem. in Besch. l. c.

Patria: America austr., Argentinia Uruguensis (*Lorentz*).

13. (7, b.) **E. Schimperi** C. Müll. (*in litt.*).

Erpodium coronatum P. W. Schpr. herb.

Patria: Abyssinia, in monte Semen (*C. Schimper 1838*).

Tricherpodium C. Müll. Nro. 8.

Incertæ sedis Nro. 9, 10.

Gen. 184. **Venturiella** C. Müll.

J. B. 74—75 p. 175. — Adumbr. II p. 91. — Spec. 1.

Gen. 185. **Aulacopilum** Wils.

J. B. 74—75 p. 175. — Adumbr. II p. 91. — Spec. 5.

(Trib. XXV cont. gen. 3, spec. 19.)

Trib. XXVI. Cryphæaceæ.

Fam. 1. Hedwigieae.

Gen. 186. **Hedwigia** Ehrh.

J. B. 74—75 p. 166. — Adumbr. II p. 82. — Spec. 4.

5. (1, b.) **H. Juratzkæ** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 3*).

An Hedwigiæ ciliatæ var.?

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

(4) **H. Emodica** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6*) = Hedwigia Emodi Hpe. J. B. 74—75 p. 168, Adumbr. II p. 84.

Gen. 187. **Wardia** Harv.

J. B. 74—75 p. 158. — Adumbr. II p. 74. — Spec. 1.

Gen. 188. **Harrisonia** Spreng.

J. B. 74—75 p. 168. — Adumbr. II p. 84. — Spec. 7.

Gen. 189. **Braunia** Brch. e. Schpr.

J. B. 74—75 p. 170. — Adumbr. II p. 86. — Spec. 13.

Gen. 190. **Hedwigidium** Brch. e. Schpr.

J. B. 74—75 p. 172. — Adumbr. II p. 88. — Spec. 4.

Fam. 2. Pseudo-Orthotricheæ.

Gen. 191. **Cryptocarpus** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 74—75 p. 176. — Adumbr. II p. 92. — Spec. 3.

Gen. 192. **Mesotus** Mitt.

J. B. 74—75 p. 177. — Adumbr. II p. 93. — Spec. 1.

Fam. 3. Cryphæeæ.

Gen. 193. **Cleistostoma** Brid.

J. B. 74—75 p. 177. — Adumbr. II p. 93. — Spec. 1.

Gen. 194. **Acrocryphaea** Hook. Schpr.

J. B. 74—75 p. 178. — Adumbr. II p. 94. — Spec. 5.

6. A. ferruginea Lindb. (*mem. a Angstr. in Oefvers af kongl. Vetensk. Færh. 1876 Nro. 4 p. 31*).

Patria: America austr., Brasilia, ad Caldas (*Lindberg et Henschen*).

Gen. 195. **Cryphæa** Mohr.

J. B. 74—75 p. 179. — Adumbr. II p. 95. — Nro. 1—33, 35—43. — Spec. 42.

43. (18, b.) **C. Henscheni** C. Müll. (*MSS.*) Angstr. Oefvers 1876 Nro. 4 p. 29.

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen*).

44. 45. (35, b. c.) **C. manoclada, C. caldensis** Angstr. (*l. c. p. 30, 31*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Henschen, Widgren*).

(34. C. indica = Lasia indica J. B. 75—76 p. 204, Adumbr. II p. 108.)

46. C. brevidens C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 Nro. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Gen. 196. **Dendropogon** Schpr.

J. B. 74—75 p. 186. — Adumbr. II p. 102. — Spec. 8.

(Trib. XXVI cont. gen. 11, spec. 95 + 5 = 100.)

1475

Sectio III.

Pleurocarpi.

Trib. XXVII. Leucodontaceæ.

Fam. 1. Leptodonteæ.

Gen. 197. Leptodon Mhr.

J. B. 75—76 p. 201. — Adumbr. I p. 105. — Spec. 8.

Gen. 198. Lasia Brid.

J. B. 75—76 p. 203. — Adumbr. II p. 107. — Spec. 9.

10. (6, b.) **L. subproducta** C. Müll. (*mem. in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland prope Toowoomba (*Hartmann*).

11. (8, b.) **L. subcoronata** Besch. (*Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 266*). *β. patens.*

Patria: America austr., Paraguay, Paraguari (*Balansa*).

12. (8, c.) **L. Paraguensis** Besch. (*l. c.*).

Patria: Paraguay, Yaguaron (*Balansa*).

Gen. 199. Alsia Sulliv.

J. B. 75—76 p. 205. — Adumbr. II p. 109. — Spec. 4.

Fam. 2. Pterogonielleæ.

(Hujus sedis sec. cl. Schpr. e. Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 51.)

Gen. 200. Pterogoniella Schpr.

J. B. 75—76 p. 207. — Adumbr. II p. 111. — Nro. 1—20, 33. — Spec. 21.

Gen. 201. Potamium Mitt.

J. B. 75—76 p. 210. — Adumbr. II p. 114. — Pterogoniella subgen. Nro. 21, 22, 24—32. — Spec. 11.

(23. P. Warmingii = Leptohymenium Warmingii.)

1476

Fam. 3. Leucodonteæ.

Gen. 202. **Pterogonium** Sw. Bryol. eur.

J. B. 75—76 p. 206. — Adumbr. II p. 110. — Spec. 2.

Gen. 203. **Leucodon** Schwgr.

J. B. 75—76 p. 213. — Adumbr. II p. 117. — Nro. 1—20, 31. — Spec. 21.

Gen. 204. **Lepyrodon** Hpe.

J. B. 75—76 p. 218. — Adumbr. II p. 122. — Leucodon subgen. Nro. 21—30. — Spec. 10.

11. L. Mauritianus C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Gen. 205. **Astrodontium** Schwgr.

J. B. 75—76 p. 212. — Adumbr. II p. 116. — Spec. 7.

Gen. 206. **Antitrichia** Brid.

J. B. 75—76 p. 220. — Adumbr. II p. 124. — Spec. 2.

Gen. 207. **Prionodon** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 221. — Adumbr. II p. 125. — Spec. 16.

Fam. 4. Euptychieæ.

Gen. 208. **Euptychium** Schpr.

J. B. 75—76 p. 226. — Adumbr. II p. 130. — Spec. 3.

Gen. 209. **Bescherellia** Duby.

J. B. 75—76 p. 226. — Adumbr. II p. 130. — Spec. 2.

Gen. 210. **Cladomnion** Hook.

J. B. 75—76 p. 224. — Adumbr. II p. 128. — Spec. 6.

1477

Fam. 5. Cyrtopodeæ.

Gen. 211. Jægerina C. Müll.

J. B. 75—76 p. 227. — Adumbr. II p. 131. — Spec. 3.

4. J. Robillardi C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Gen. 212. Cyrtopus Brid.

J. B. 75—76 p. 227. — Adumbr. II p. 131. — Spec. 2.

3. C. Bescherellioides C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, prope Sydney (*Kayser*).

Fam. 6. Spiridenteæ.

Gen. 213. Spiridens Nees.

J. B. 75—76 p. 228. — Adumbr. II p. 132. — Spec. 8.

(Trib. XXVII cont. gen. 17, spec. 141.)

Trib. XXVIII. Neckeraceæ.

Fam. 1. Endotricheæ.

Gen. 214. Endotrichella C. Müll.

J. B. 75—76 p. 230. — Adumbr. II p. 134. — Spec. 8.

Gen. 215. Endotrichum Dzy. c. Mlkb.

J. B. 75—76 p. 231. — Adumbr. II p. 135. — Spec. 25.

26. (10, b.) **E. nematosum** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6 — Meteorium, Garovaglia*).

Patria: India orient., Pegu (*Kurz*).

27. E. brisbanicum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland prope Toomboowa *(Hartmann)*.

Gen. 216. **Hildebrandtiella** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 234. — Adumbr. II p. 138. — Spec. 1.

2. H. puccinigera C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Fam. 2. Pilotrichelleae.

Gen. 217. **Papillaria** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 263. — Adumbr. II p. 167. — Spec. 68.

Trachypus Nro. 59—68.
Papillaria Nro. 4—58 (58—4).
Floribundaria Nro. 1—3 (3—1).

Nomine mihi tantum notæ:

69. 70. P. Mauritiana, P. Robillardi C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Africa austr. or., insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 218. **Pilotrichella** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 254. — Adumbr. II p. 158. — Spec. 60.

Orthostichella Nro. 1—31.
Pilotrichella Nro. 32—58.
Meteoridium Nro. 59, 60.

Fam. 3. Pilotricheae.

Gen. 217. **Aërobryum** Dzy. e. Mlkb. em.

J. B. 75—76 p. 252. — Adumbr. II p. 156. — Spec. 11.

Aërobryum Nro. 1.
Eriocladium Nro. 2—11.

Gen. 220. **Meteorium** Brid.

J. B. 75—76 p. 241. — Adumbr. II p. 145. — Spec. 68.

Nomine tantum mihi nota:

69. M. dicladioides C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney *(Kayser)*.

(Genus *„Lindigia"* vid. inter Hypnaceas Trib. XXXII gen. 295.)

Gen. 221. **Pterobryum** Hrsch.

J. B. 75—76 p. 238. — Adumbr. II p. 142. — Spec. 18.

Cryptotheca Nro. 1—5.

Pterobryum Nro. 6—18.

19. P. imbricatum Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. tab. — Flora 1877 Nro. 6*).

Patria: Japonia, prope Ikouno in silvis humidis vall. Iwaideni (*Henon*).

Ptychobryum C. Müll.

20. P. biplicatum C. Müll. *(Flora 1878 Nro. 6 — Meteorium)*.

Patria: India orient., Sikkim-Himalaya Darjeeling (*M. Spead*).

(Genus *„Pterobryella"* vid. inter Hypnaceas Trib. XXXII gen. 326.)

Gen. 222. **Pilotrichum** Pal. Beauv.

J. B. 75—76 p. 234. — Adumbr. II p. 138. — Spec. 24.

(25. P. sulfureum v. Meteorium sulfureum Nro. 46.)

Gen. 223. **Cryphidium** Mitt.

J. B. 75—76 p. 274. — Adumbr. II p. 178. — Spec. 1.

Gen. 224. **Neckeropsis** Rchdt.

J. B. 75—76 p. 275. — Adumbr. II p. 179. — Spec. 1.

1480

Fam. 4. Phyllogonieæ.

Gen. 225. **Phyllogonium** Brid.

J. B. 75—76 p. 275. — Adumbr. II p. 179. — Spec. 10.

Cryptogonium Nro. 1.
Leiogonium Nro. 2—6.
Rhystogonium Nro. 7—10.

Gen. 226. **Orthorrhynchium** Rchdt.

J. B. 75—76 p. 277. — Adumbr. II p. 181. — Spec. 4.

Fam. 5. Neckereæ.

Gen. 227. **Neckera** Hedw.

J. B. 75—76 p. 278. — Adumbr. II p. 182. — Spec. 95.

(An Nro. 88—92, 95 nunc species certæ?)

Paraphysanthus Nro. 1—3.

96. (1, b.) **N. Andamana** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6*) — mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 Nro. 63.

An Neckeropsis?

Patria: India or., insul. Andamanæ australes *(Kurz)*.

Tæniocladium Nro. 4.
Urocladium Nro. 5—7.
Calyptothecium Nro. 8, 9.
Rhystophyllum Nro. 10—80.

97. (25, b.) **N. Leichhardti** Hpe. (*Linn. 36 p. 520*).

Patria: Australia, Nova Valesia *(Leichhardt)*.

(51.) **N. longe-exserta** Hpe. (*C. Müll. in Flora 1878 Nro. 6*) et

(83.) **N. Birmensis** Hpe. (*C. Müll. l. c.*) post Nro. 30 locandæ sunt.

98. (60, b.) **N. arbuscula** Hpe. *(C. Müll. l. c.)*.

Patria: India or., Penang *(Stoliezka in herb. Calcutt.)*.

Leiophyllum Nro. 81—86.

99. (87, b.) **N. Villæ Ricæ** Besch. (*Mém. de la Soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 264*).

Patria: America austral., Paraguay, Villa Rica (*Balansa*).

Incertæ sedis vel nomine tantum notæ:

Nro. 87—95 (ad Nro. 86—95 litera P in „N" mutanda est).

100. N. Boivini C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Archip. comor., insul. Nossi-Beh (*Boivin*).

101. N. Borgeniana Kiær (*in sched.*).

Patria: Insula Madagascar (*c. fr. mis. M. Borgen 1875*).

Gen. 228. **Homalia** Brid.

J. B. 75—76 p. 293. — Adumbr. II p. 197. — Nro. 1—12, 14—44. — Spec. 43.

44. (1, b.) **H. subexigua** C. Müll. (*Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

(13. H. Zetterstedtii = Sauloma, hic delenda est.)

(H. Wrightii Sulliv. = Hypnum Wrightii, v. Hypnum Nro. 216.)

Gen. 229. **Trachyloma** Brid.

J. B. 75—76 p. 300. — Adumbr. II p. 204. — Spec. 3.

Fam. 6. Hypno-Neckereæ.

Gen. 230. **Camptochæte** Rchdt.

J. B. 75—76 p. 309. — Adumbr. II p. 213. — Spec. 6.

Gen. 231. **Porotrichum** Brid.

J. B. 75—76 p. 300. — Adumbr. II p. 204. — Spec. 62.

Pinnatella Nro. 1—6.

1482

Porotrichum Nro. 7—61.

63. (8, b.) **P. Madagassum** Kiær (*in sched.*).

Patria: Insul. Madagascar (*sterile mis. M. Borgen 1875*); benevole mihi comm. cl. Kiær.

Anastrephidium Nro. 62.

64. (62, b.) **P. Robillardi** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 232. **Thamnium** Schpr.

J. B. 75—76 p. 310. — Adumbr. II p. 214. — Spec. 15.

16. Th. Hildebrandti C. Müll. (*Linn. 40 p. 287 — Hypnum, Thamnium*).

Patria: Comoro-insula Johanna 600—1000 m. (*Hildebrandt 1875*).

17. Th. Bigelowii Sulliv. v. Eurhynchium Bigelowii J. B. 76—77 p. 352, Adumbr. II p. 418, Nro. 24.

18. Th. perpusillum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland ad urbem Toomboowa (*Hartmann*).

(Trib. XXVIII cont. gen. 19, spec. 542 + 6 = 548.)

Trib. XXIX. Hookeriaceæ.

Fam. 1. Mniadelpheæ.

Gen. 233. **Daltonia** Hook. e. Tayl.

J. B. 75—76 p. 313. — Adumbr. II p. 217. — Spec. 39.

Gen. 234. **Mniadelphus** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 318. — Adumbr. II p. 222. — Spec. 47.

(M. quadrifarius C. Müll. = Pterygophyllum quadrifarium J. B. 75—76 p. 341, Adumbr. II p. 245, Nro. 3.)

1483

Fam. 2. Lepidopileæ.

Gen. 235. **Actinodontium** Schwgr.

J. B. 75—76 p. 325. — Adumbr. II p. 229. — Spec. 3.

Gen. 236. **Lepidopilum** Brid.

J. B. 75—76 p. 325. — Adumbr. II p. 229. — Spec. 90.

Urolepidopilum C. Müll. Nro. 16, 17.
Eulepidopilum Nro. 1—15, 19—62, 64—81.
(L. splendidissimum Mitt. = Lamprophyllum splendidissimum J. B. 74-75 p. 154, Adumbr. II p. 70.)
Mniolepidopilum C. Müll. Nro. 18.
Hypnolepidopilum C. Müll. Nro. 89, 90.
Helicoblepharum Mitt. Nro. 82—85 (89).
Peromilla Mitt. Nro. 86.
Isodrepanium Mitt. Nro. 63.

Gen. 237. **Crossomitrium** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 336. — Adumbr. II p. 240. — Spec. 11.

Gen. 238. **Sauloma** Hook. f. e. Wils.

(*Flor. Nov. Zeal. II p. 122.*)
Non Bryol. javan.

Hookeria, Pilorhiza C. Müll. J. B. 75—76 p. 350, Adumbr. II p. 254 Hookeriæ subgenus.

1. S. Zetterstedtii C. Müll. (*Linn. 37 p. 158 — Hookeria, Pilorhiza*).
Hypnum lepidopiloides C. Müll. in litt. ad Zetterstedt.

Patria: Nova Hollandia, forsan ex Australia felici (*herb. Zetterstedt*), v. J. B. 75—76 p. 295, Adumbr. II p. 199, Nro. 13, falso sub. Homalia.

2. S. tenella Hook. e. Wils. (*l. c. — Hookeria, Sauloma*).

1484

Hookeria (Pilorhiza) tenella, *non* pulchella C. Müll. l. c. = Hookeria tenella J. B. 75—76 p. 350, Adumbr. II p. 254, Nro. 56.

Fam. 3. Hookerieæ.

Gen. 239. **Eriopus** Brid.

J. B. 75—76 p. 338. — Adumbr. II p. 242. — Spec. 11.

Gen. 240. **Adelothecium** Mitt.

J. B. 75—76 p. 340. — Adumbr. II p. 244. — Spec. 1.

Gen. 241. **Pterygophyllum** Brid.

J. B. 75—76 p. 340. — Adumbr. II p. 244. — Nro. 1—8, 10—16. — Spec. 15.

Enervia (*Pterygophyllum Bryol. eur.*) Nro. 1, 2.

(2. P. lucens β. acuminatum = P. acutifolium.)

Nervosa (*an genus proprium* „**Chylophyllum**") Nro. 3—8, 10—16.

(9. P. apiculatum = Eriopus apiculatus J. B. 75—76 p. 339, Adumbr. II p. 243, Nro. 9).

(17. P. debile = Leucomium debile Mitt. v. gen. 22 spec. Nro. 2 Fam. Hypnearum.)

Nomine tantum mihi notæ:

16. 17. P. sublucens, P. Rehmanni C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 72*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 242. **Hookeria** Sm. em.

Euhookeria C. Müll. Synops. II p. 187.

J. B. 75—76 p. 344. — Adumbr. II p. 248. — Nro 1—55. — Spec. 55.

Cyclodictyon Mitt. Nro. 1—51.

Amblytropis Mitt. Nro. 52—55.

1485

(56. H. tenella = Sauloma gen. 238.)

Sedis incertæ aut nomine mihi tantum notæ:

(57. H. rigida Arn. C. Müll. Synops. II p. 222, *non* 122 = Lepidopilum polytrichoides sec. Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 373?)

56. H. Bernoullii Schpr. Hpe. *(herb.).*

Patria: America centr., Guatemala *(Bernoulli 1869).*

57. H. Robillardi C. Müll. *(mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59).*

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

58. H. macropyxis Rehm. (*mem. a Geheeb l. c. p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 243. **Callicostella** C. Müll.

J. B. 75—76 p. 351. — Adumbr. II p. 255. — Spec. 49.

47. (28, b.) **C. (Schizomitrium) Leprieurii** Schpr. an C. scabrisetæ var.?

48. (14, b.) **C. (Schizomitrium) obliqua** Hpe. Schpr. an C. microcarpæ var.? — C. Müll. Synops II p. 218.

50. (7, b.) **C. Berteroana** C. Müll. *(MSS.)* mem. a Besch. in Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 60.
Hookeria depressa C. Müll. Synops. II p. 218 e. p.

Patria: Insul. Antill. Hispaniola (*Bertero*).

51. C. tristis Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Genus „**Schizomitrium**“ Schpr. (mem. in Bryol. eur. Fasc. 46. 47) accuratius ad huc definiendum, complectitur sec. clar. auctorem: *Hookerias calyptra thecam totam obvelante fimbriato-laciniata apice papillosa;* huc pertinent H. Olfersiana (Nro. 21), C. Martiana, Merkelii etc. (Nro. 2, 3, 46—49),

1486

forsan quoque C. scabriseta, microcarpa, longipedunculata, papillata, pallida etc.?
Genus „**Chætephora**“ Brid. spec. C. incurva etc. an non restituendum?

Gen. 244. **Pilotrichidium** Besch.

J. B. 75—76 p. 357. — Adumbr. II p. 261. — Spec. 3.

Gen. 245. **Stenodesmus** Mitt.

J. B. 75—76 p. 358. — Adumbr. II p. 262. — Spec. 1.

(An Schizomitrium?)

Gen. 246. **Stenodictyon** Mitt.

J. B. 75—76 p. 358. — Adumbr. II p. 262. — Spec. 1.

(An subgenus generis sequentis?)

Gen. 247. **Hookeriopsis** Besch. Jgr.

J. B. 75—76 p. 358. — Adumbr. II p. 262. — Spec. 50.

Omaliadelphus C. Müll. Nro. 1—46.
Hookeriopsis Besch. Nro. 47, 48.
Thamniopsis Mitt. Nro. 49.
Sedis mihi incerta: Nro. 50.
(50. Ctenodontium squarrosulum Schpr. herb. an Hookeriacea?)

Gen. 248. **Hypnella** C. Müll. Jgr.

J. B. 75—76 p. 365. — Adumbr. II p. 269. — Spec. 12.

Gen. 249. **Hemiragis** Brid.

J. B. 75—76 p. 367. — Adumbr. II p. 271. — Spec. 1.

Gen. 250. **Chætomitrium** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 75—76 p. 368. — Adumbr. II p. 272. — Spec. 25.

(Trib. XXIX cont. gen. 18, spec. 423 + 8 = 431.)

1487

Trib. XXX. Fabroniaceæ.

Fam. 1. Fabronieæ.

Gen. 251. **Fabronia** Raddi.

J. B. 76—77 p. 211. — Adumbr. II p. 277. — Spec. 45.

46. (24, b.) **F. Tayloriana** Hpe. *(Linn. 36 p. 522).*

Patria: Australia felix, Mt. Dissapointement (*Norm. Taylor).*

47. 48. F. Rehmanni C. Müll., **F. densifolia** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 252. **Anacamptodon** Brid.

J. B. 76—77 p. 218. — Adumbr. II p. 284. — Spec. 4.

Gen. 253. **Clasmatodon** Hook. e. Wils. C. Müll.

J. B. 76—77 p. 220. — Adumbr. II p. 286. — Spec. 3.

(1. C. Bertrami, *non* Bartrami.)

Gen. 254. **Habrodon** Schpr.

J. B. 76—77 p. 220. — Adumbr. II p. 286. — Spec. 2.

Gen. 255. **Schwetschkea** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 221. — Adumbr. II p. 287. — Spec. 7.

8. S. Rehmanni C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 256. **Austinia** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 222. — Adumbr. II p. 288. — Spec. 1.

Gen. 257. **Dimerodontium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 223. — Adumbr. II p. 289. — Spec. 2.

3. D. Balansæ C. Müll. (*in litt.*) Besch. in mém. de la soc. d. scienc. nat. de Cherbourg XXI p. 267.

1488

Patria: America austr., Paraguay, Assomption, Villa Rica (*Balansa*).

4. D. africanum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 72*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Fam. 2. Fabronielleae C. Müll.

Gen. 258. Fabroniella Ltz.

J. B. 76—77 p. 223. — Adumbr. II p. 289. — Spec. 1.

Gen. 259. Ischyrodon C. Müll.

J. B. 76—77 p. 223. — Adumbr. II p. 289. — Spec. 1.

2. J. Rehmanni C. Müll. (*mem. a Geheeb l. c. p. 71*).
Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Fam. 3. Myrinieae Schpr.

Gen. 260. Juratzkaa Ltz.

J. B. 76—77 p. 224. — Adumbr. II p. 290. — Spec. 1.

Gen. 261. Helicodontium Schwgr.

J. B. 76—77 p. 224. — Adumbr. II p. 290. — Spec. 9.

Gen. 262. Myrinia Schpr.

J. B. 76—77 p. 226. — Adumbr. II p. 292. — Spec. 2.

Gen. 263. Thedenia Schpr.

J. B. 76—77 p. 227. — Adumbr. II p. 293. — Spec. 1.

1. Th. suecica Schpr. = Pylaiea suecica Lindb.

β. compacta Lindb. (in sched.).

Patria: Lapponia, ad rupem siccam alpis „Schelesneja“ prope pagum „Kümsalaks“ maris albi (*Brotherus 1872*).

1484

Gen. 264. **Rudia** Schpr.

J. B. 76—77 p. 227. — Adumbr. II p. 293. — Spec. 2.

(An subgen. Amblystegii?)

(Trib. XXX cont. gen. 14, spec. 88 + 1 = 89.)

Trib. XXXI. Leskeaceæ.

Fam. 1. Leskeæ.

Gen. 265. **Myurella** Schpr.

J. B. 76—77 p. 227. — Adumbr. II p. 293. — Spec. 5.

Gen. 266. **Haplohymenium** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 76—77 p. 229. — Adumbr. II p. 295. — Spec. 3.

Gen. 267. **Leskea** Hedw. em.

J. B. 76—77 p. 229. — Adumbr. II p. 295. — Spec. 16.

17. L. carnifolia C. Müll. *(mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71).*

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 268. **Thelia** Sulliv.

J. B. 76—77 p. 233. — Adumbr. II p. 299. — Spec. 4.

Gen. 269. **Anomodon** Hook. e. Tayl.

.B. 76—77 p. 233. — Adumbr. II p. 299. — Nro. 1—25, 27, 28. — Spec. 27.

(26. A. stratosus = Pseudoleskea stratosa.)

Fam. 2. Pterigynandreæ.

(Inter Hypnaceas et Leskeaceas ambigua, melius hujus loci!)

Gen. 270. **Pterigynandrum** Hedw. Brch. e. Schpr.

J. B. 76—77 p. 268. — Adumbr. II p. 334. — Spec. 1.

Fam. 3. Pseudoleskeae.

Gen. 271. **Pseudoleskea** Brch. e. Schpr.

J. B. 76—77 p. 240. — Adumbr. II p. 306. — Spec. 17.

18. (1, b.) **P. subatrovirens** Sb.
(Loco „P. subfilamentosæ" præferendum, ob nomen speciei ad Nro. 1 adopt.)

Hypnum (Theliphyllum) subfilamentosum Kiær (in litt.).

Patria: Insul. Madagascar (*Borgen 1874*).

19. (11, b.) **P. stratosa** Mitt. = Anomodon stratosus J. B. 76—77 p. 239, Adumbr. II p. 305, Nro. 26.

20. (11, c.) **P. Wallichii** Hook. (*in Schwgr. Suppl. III, I t. 219 — C. Müll. Synops. II p. 464 — Hypnum*).
Leskea Wallichii Mitt. Musc. Ind. orient. p. 132.

Patria: India orient., Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

21. (14, b.) **P. muricola** C. Müll. v. Thuidium muricolum J. B. 76—77 p. 251, Adumbr. II p. 317, Nro. 29 = P. microphylla sec. Mitt.

22. (14, c.) **P. stellatifolia** = Thuidium stellatifolium l. c. Nro. 30.

23. (14, d.) **P. microphylla** (Sw.) Mitt. = Thuidium microphyllum l. c. Nro. 31.

24. (14, e.) **P. Paraguensis** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 267*).

Patria: Paraguay, Assomption, Villa Rica (*Balansa*).

25—27. (14, f—h.) **P. capillata, P. obscuriuscula, P. ramuligera** Mitt. = Thuidium capillatum (*non* papillatum), Th. obscuriusculum et ramuligerum J. B. 76—77 p. 252, Adumbr. II p. 318, Nro. 35, 36, 37.

1401

28. 29. (14, i. k.) **P. subulacea, P. scopula** Mitt. = Thuidium subulaceum et scopulum J. B. 76—77 p. 257, Adumbr. II p. 323, Nro. 71, 72.

Fam. 4. Thuidieae.

Gen. 272. Rigodium Kunze.

J. B. 76—77 p. 244. — Adumbr. II p. 310. — Spec. 2.

Gen. 273. Heterocladium Brch. e. Schpr.

J. B. 76—77 p. 244. — Adumbr. II p. 310. — Spec. 6.

Gen. 274. Thuidium Schpr.

J. B. 76—77 p. 246. — Adumbr. II p. 312. — Nro. 1—28, 32—34, 38—70, 73—129. — Spec. 121.

Orthothuidium Nro. 1—4.

Microthuidium Nro. 5—83.

(Nro. 29—31, 35—37 v. Pseudoleskea.)

122. (65, b.) **Th. remotifolium** Hook. (*in litt. — Leskea*). (sec. cl. Mitten Musc. Ind. or. p. 135, 80 diversa Hypno scabriseto Schw. C. Müll. Synops. II p. 250).

Patria: India orient., Nepal (*Wallich*); Assam sup. (*Griffith*).

123. (62, b.) **Th. subperscissum** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

124. (62, c.) **Th. subscissum** C. Müll. (*mem. l. c. 1877 p. 15*).

Patria: Archip. comor., insula Nossi-Beh (*Boivin*).

(Nro. 71, 72 v. Pseudoleskea.)

Thuidium Nro. 84—128.

125. (91, b.) **Th. Kiaeri** C. Müll. (*in litt. — Hypnum*).

Patria: Insul. Madagascar (*Borgen 1874*).

1492

(94. Th. Brandisi post Nro. 128 locandum est!)

126. (119, b.) **Th. amblystegioides** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

(128. Th. scoparium = Th. Hookeri sec. Mitt. Musc. Ind. orient. p. 132.)

(128, b.) **Th. Brandisi** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6 — Hypnum, Abietinella*) v. J. B. 76—77 p. 262, Adumbr. II p. 328, Nro. 94.

Patria: India or., Himalaya bor.-occident., Kelba (*Dr. Brandis*).

Nomine tantum mihi nota Nro. 129.

127. Th. Rehmanni Sb.

Thuidium pinnatulum Rehm. mem. a. Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71.

(Nomen Th. pinnatulum v. Nro. 77.)

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Fam. 5. Pelekieae.

Gen. 275. **Pelekium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 267. — Adumbr. II p. 333. — Spec. 3.

(Trib. XXXI cont. gen. 11, spec. 224 + 1 = 225.)

Trib. XXXII. Hypnaceæ.

Fam. 1. Rhegmatodonteae.

Familia peculiaris, gen. Rhegmatodon ad Leskeaceas aut Fabroniaceas, gen. Macrohymenium ad Entodonteas v. Pseudo-Neckereas spectat.

Gen. 276. **Rhegmatodon** Brid.

J. B. 76—77 p. 269. — Adumbr. II p. 335. — Spec. 7.

8. R. orizabanus Hpe. (*herb. Jægeri*).

1493

R. densus Schpr. herb. an non species diversa?
Patria: Mexico, Orizaba.

Gen. 277. **Macrohymenium** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 270. — Adumbr. II p. 338. — Spec. 7.

Fam. „Pterogonielleæ" an melius hujus loci? Vide Leucodontaceas.

Fam. 2. Pseudo-Neckereae Hpe.

(Entodonteæ s. Cylindrotheicieæ.)

An melius Tribus propria, inter Leucodontaceas et Neckeraceas locanda?

Gen. 278. **Chionostomum** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 272. — Adumbr. II p. 338. — Spec. 2.

(An ad Pterogonielleas trib. 27 fam. 2?)

Gen. 279. **Lescuraea** Schpr.

J. B. 76—77 p. 273. — Adumbr. II p. 339. — Spec. 3.

Gen. 280. **Eriodon** Mont.

J. B. 76—77 p. 271. — Adumbr. II p. 337. — Spec. 4.

(Sec. cl. Hampe ad Lindigieas pertinens.)

Gen. 281. **Rozea** Besch.

J. B. 76—77 p. 274. — Adumbr. II p. 340. — Spec. 8.

Gen. 282. **Platygyrium** Brch. e. Schpr.

J. B. 76—77 p. 275. — Adumbr. II p. 341. — Spec. 10.

11. (7, b.) **P. ferricolum** C. Müll. (*Linn. 39 p. 454 — Pterigynandrum*).
Patria: Africa centr., Dar Fertit ad flumen Dschih

prope Seribam Adlaú in solo ferruginoso (*Schweinfurth 1871*).

12. P. aureum (Hook.) Schpr. Bryol. eur. = Entodon aureus J. B. 76—77 p. 293, Adumbr. II p. 359, Nro. 66.

13. P. stramineum (C. Müll.) Schpr. Bryol. eur. = Leptohymenium stramineum J. B. 76—77 p. 279, Adumbr. II p. 345, Nro. 5.

14. P. brevifolium (Wils.) Schpr. herb. = Pylaisia decolor J. B. 76—77 p. 306, Adumbr. II p. 372, Nro. 13.

Gen. 283. **Leptohymenium** Schwgr.

J. B. 76—77. p. 278. — Adumbr. II p. 344. — Nro. 1—4, 6—22. — Spec. 21.

Leptohymenium Schwgr. Hpe. Nro. 1—4.

Leptohymenidium Jgr. (Pterigynandrum Hpe. C. Müll. e. p.). An genus proprium? Nro. 6—22.

(5. L. stramineum = Platygyrium.)

8. L. squarrosum C. Müll.

Var. *β. griseum* Besch. (Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI. p. 268).

Entodon griseus C. Müll. in litt.

Patria: America austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

22. (9, b.) **L. Schweinfurthi** C. Müll. (*Linn. 39 p. 451 — Pterigynandrum*).

Patria: Africa centr., Niam-Niam regiones ad rivulum Boddo (*Schweinfurth 1870*).

23. (9, c.) **L. Warmingi** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnh. 1870 — Erythrodontium*) v. Pterogoniella Warmingii J. B. 75—76 p. 210, Adumbr. II p. 114, Nro. 23.

1 4 1 5

24.? L. fabronioides C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 59 — Pterigynandrum*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard*).

Gen. 284. **Entodon** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 281. — Adumbr. II p. 347. — Nro. 1—65, 67—80. — Spec. 79.

80. E. Myosurella C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 Nro. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

81. E. Novæ Valesiæ Hpe. (*in sched.*).

Patria: Australia, Nova Valesia.

82. 83. E. Hartmanni, E. Toowomba C. Müll. (*mem. l. c. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland, prope Toowomba (*Hartmann*).

84. 85. E. enervis, E. Natalensis Rehm. (*mem. a Geheeb l. c. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 285. **Campylodontium** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 76—77 p. 277. — Adumbr. II p. 343. — Spec. 3.

Gen. 286. **Clastobryum** Dzy. e. Mlkb.

J. B. 76—77 p. 297. — Adumbr. II p. 363. — Spec. 1.

Gen. 287. **Symphyodon** Mont.

J. B. 76—77 p. 295. — Adumbr. II p. 361. — Spec. 8.

Gen. 288. **Climacium** Web. e. Mhr.

J. B. 76—77 p. 297. — Adumbr. II p. 363. — Spec. 5.

Eu-Climacium Lindb. Nro. 1—4.

Girgensohnia Lindb. Nro. 5.

Gen. 289. **Braithwaitea** Lindb.

J. B. 76—77 p. 299. — Adumbr. II p. 365. — Spec. 2.

Fam. 3. Orthothecieæ.

Gen. 290. **Isothecium** Brid. em.

J. B. 76—77 p. 299. — Adumbr. II p. 365. — Spec. 3.

Gen. 291. **Orthothecium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 300. — Adumbr. II p. 366. — Nro. 1—7. — Spec. 7.

Gen. 292. **Oticodium** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 303. — Adumbr. II p. 369. — Subgen. Orthothecii. — Spec. 1.

Gen. 293. **Pylaisia** Schpr.

J. B. 76—77 p. 303. — Adumbr. II p. 369. — Nro. 1—12, 14—21. — Spec. 20.

21. (19, b.) **? P. pseudohomomalla** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4 — Hypnum*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

22. 23. (20, b. c.) **? P. capillacea, ? P. brevirostris** Griff. (*Notul. p. 457, 455. Icon. plant. Asiat. II t. 89 f. 1, 3 — Neckera*).

Stereodon capillaceus et brevirostris Mitt. Musc. Ind. orient. p. 94.

Patria: India or., in mont. Khasian., ad Sururreem (*Griffith*).

24. P. africana C. Müll. (*mem. a. Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 294. **Homalothecium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 307. — Adumbr. II p. 373. — Spec. 14.

15. ? H. læviusculum Mitt. (*Musc. Ind. or. p. 76 — Hypnum*).

Pterogonium neckeroides Griff. Not. p. 450. Icon. plant. Asiat. II t. 98 f. 3.

Patria: India or., in mont. Khasian., ad Mumbree (*Griffith*).

16. ? H. decorum Mitt. (*l. c. p. 77 — Hypnum*).
Leskea longirostris Schwgr. t. 290 a.

Patria: India orient., Nepal (*Wallich*).

17. ? H. incompletum Griff. (*Not. p. 478. Icon. plant. Asiat. II t. 102 f. 3 — Leskea*).
Hypnum incompletum Mitt. l. c. p. 77.

Patria: India or., Assam (*Griffith*).

(Hypnum argentatum Mitt. l. c. v. Pterogoniella.)
(Hypnum fulvum Mitt. l. c. v. Stereophyllum.)

Fam. 4. Lindigieæ.

Gen. 295. **Lindigia** Hpe. (non Schpr.).

J. B. 76—77 p. 311. — Adumbr. II p. 377. — Spec. 10.

Fam. 5. Hypneæ.

Gen. 296. **Camptothecium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 314. — Adumbr. II p. 380. — Spec. 9.

Gen. 297. **Cœlidium** Hook. f. e. Wils.

J. B. 76—77 p. 317. — Adumbr. II p. 383. — Spec. 6.

Gen. 298. **Thamniella** Besch.

J. B. 76—77 p. 319. — Adumbr. II p. 385. — Spec. 5.

Gen. 299. **Ptychodium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 320. — Adumbr. II p. 386. — Spec. 1.

Gen. 300. **Brachythecium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 321. — Adumbr. II p. 386. — Spec. 100.

101. 102. (51, b. 61, b.) **B. Novæ Valesiæ, B. Kayseri** Geheeb (*mem. in Revue bryol. 1876 p. 4*).

1498

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

103. B. Blackburnianum Schpr. *(herb)*.

Patria: Insul. Mauritius (*Blackburn*).

104—107. B. rhynchostegioides, B. afro-velutinum, B. afro-salebrosum, B. Knysnæ C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. *(Rehmann)*.

108—111. B. Macowani, B. Inandæ, B. erythropyxis, B. Dicksoni Rehm. (*mem. a Geheeb l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 301. **Myurium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 343. — Adumbr. II p. 409. — Spec. 2.

(2. M. Herjedalicum an = Brachythecium cirrhosum? Annot. ad Nro. 1238 in Rabenh. Bryoth.; Molendo Baiern's Laubm. p. 247.)

Gen. 302. **Scleropodium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 343. — Adumbr. II p. 409. — Spec. 3.

(S. Ornellanum Mol. v. Hypnum Ornellanum Nro. 182.)

Gen. 303. **Hyocomium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 345. — Adumbr. II p. 411. — Spec. 1.

Gen. 304. **Eurhynchium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 346. — Adumbr. II p. 412. — Nro. 1—23, 25—60. — Spec. 59.

60—62. (6, b. 11, b. c.) **E. afro-myosuroides, E. afro-strigosum** C. Müll., **E. Mülleri** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

(24. E. Bigelowii v. Thamnium Bigelowii gen. 232.)

63. (42, b.) **E. lævisetum** Geheeb (*mem. l. c. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

64. E. brevirostre Rehm. (*mem. a Geheeb l. c. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

(60. E. macrostegium *non* ad Tripterocladium pertinet.)

Gen. 305. **Tripterocladium** C. Müll.

(*Flora 1875 Nro. 6 Hypni sectio.*)

J. B. 76—77. p. 362. — Adumbr. II p. 428. — Subgen. Eurhynchii Nro. 61, 62. — Spec. 2.

1. 2. T. leucocladulum, T. compressulum C. Müll. (*l. c.*).

Patria: America bor., Oregon (*herb. Mohr*).

Gen. 306. **Rhynchostegium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 362. — Adumbr. II p. 428. — Nro. 1—16, 18—87. — Spec. 86.

(17. R. mediterraneum Jur. = R. curvisetum Brid. J. B. 76—77 p. 363, Adumbr. II p. 429, Nro. 2.)

87. (28, b.) **R. Assumptionis** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 271*).

Patria: America austr., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

88. (72, b.) **R. fissidentellum** Besch. (*l. c. p. 270*).

Patria: Paraguay, Guarapi in solo ferruginoso (*Balansa*).

89. 90. (75, b. 83, b.) **R. obtusissimum, R. latifolium** Geheeb (*mem. in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Nomine tantum mihi notæ:

91. R. homalobolax C. Müll. (*mem. a Geheeb l. c. 1878 p. 59 — Hypnum*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

1500

92. 93. R. julaceum, R. sphæropyxis Rehm. (*mem. a Geheeb l. c. p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 307. **Sematophyllum** Mitt.

J. B. 76—77 p. 378. — Adumbr. II p. 444. — Spec. 53.

Acanthodium Nro. 1—5.

Orthotheciopsis Nro. 6.

Acroporium Nro. 7—51.

Horridium Nro. 52, 53.

Gen. 308. **Rhaphidostegium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 387. — Adumbr. II p. 453. — Nro. 1—42, 44—134. — Spec. 133.

Rhaphidorrhynchum Nro. 1—42, 44—116.

(Post 2.) **R. tequendamense** Hpe. J. B. 76—77 p. 406, Adumbr. II p. 472, Nro. 104 = R. crinitifolium J. B. 76—77 p. 395, Adumbr. p. 461, Nro. 43. Hampe Annot. et Emend. ad Synops. Flor. Nov. Granat. p. 6.

(8. R. angusti-cymbeum, *non* angusti-cymbrum.)

(16. syn. Hypnum conspicuum, *non* conspicium.)

134. (16, b.) **R. homomallum** Besch. (*in Schpr. herb. — Rhynchostegium*).

Patria: Nova Caledonia (*Balansa 1869*).

135. (23, b.) **R. chlorotheeium** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 270*).

Patria: America austral., Paraguay, Assomption (*Balansa*).

(43. R. crinitifolium = R. tequendamense.)

136. (46, b.) **R. fallax** Besch. (*l. c.*).

Patria: Paraguay, Assomption (*Balansa*).

137. (51, b.) **R. Phoniceum** C. Müll. (*Flora 1878 Nro. 6 — Hypnum, Aptychus*).

1501

Patria: India orient., Andaman austr. Phonix Bay (*S. Kurz*).

Incertæ sedis aut nomine tantum mihi notæ:

138. R. aurescens Besch. (*Compt. rend. d. séanc. d. l'Acad. d. scienc. 1875*).

Patria: Insul. oceani indici Amsterdam (*G. de l'Isle*).

139. R. cuspidatum Schpr. (*herb.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Pervillé*).

140. R. hamulosum Schpr. (*herb.*).

Patria: Insul. Borbonis (*Boivin*).

141—144. R. lucidum, R. pallens, R. polycarpum, R. resupinatum Schpr. (*herb.*).

Patria: Insul. Mauritius (*Ayres*).

Microcalpe Nro. 97—134.

145. ? R. nanothecium C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59 — Hypnum, Aptychus*).

Patria: Africa orient. austr., insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 309. **Trichosteleum** Mitt.

J. B. 76—77 p. 411. — Adumbr. II p. 477. — Nro. 1—72. — Spec. 72.

Sigmatella Nro. 1—25.

Trichosteleum Nro. 26—46.

Papillidium Nro. 47—57.

Thelidium Nro. 58—72.

73. T. confertulum Besch. (*Compt. rend. d. séanc. de l'Acad. d. sc. 1875 — Rhaphidostegium*).

Patria: Insul. ocean. indic. St. Paul (*G. de l'Isle*).

Gen. 310. **Henicodium** C. Müll.

J. B. 76—77 p. 422. — Adumbr. II p. 488. — Subgen. Trichostelei. — Spec. 1.

1502

Gen. 311. **Taxithelium** Spruce.

J. B. 76—77 p. 422. — Adumbr. II p. 488. — Spec. 6.

Taxithelium Nro. 1—3.

Limnobiella Nro. 4—6.

Gen. 312. **Microthamnium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 424. — Adumbr. II p. 490. — Spec. 47.

48. (35, b.) **M. eurystomum** Besch. (*Mém. d. la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 269*).

Patria: America austr., Paraguay, Villa Rica *(Balansa)*.

49. M. humile Besch. *(l. c.)*.

Patria: Paraguay, Guarapi (*Balansa*).

Gen. 313. **Isopterygium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 432. — Adumbr. II p. 498. — Nro. 1—29, 32—63. — Spec. 61.

Isopterygium Nro. 1—29.

Pseudo-Rhynchostegium Nro. 29, 32—58.

(30. I. taxiforme, 31. I. radicans = Hypnum, Drepanium Nro. 67, 68.)

36. I. candidum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4 — Hypnum, Taxicaulis*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney (*Kayser*).

Species incertæ sedis Nro. 59—63.

62. I. argyroleucum C. Müll. *(mem. l. c. 1878 p. 59 — Hypnum, Taxicaulis)*.

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

Gen. 314. **Acrocladium** Mitt.

J. B. 76—77 p. 443. — Adumbr. II p. 509. — Spec. 4.

Gen. 315. **Plagiothecium** Schpr.

J. B. 76—77 p. 444. — Adumbr. II p. 510. — Spec. 40.

Dolichotheca Nro. 1.

1503

Pseudo-Taxithelium Nro. 2.

Plagiothecium Nro. 3—37.

41. (20, b.) **P. Villæ Ricæ** Besch. (*Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 271*).

Patria: Paraguay, Villa Rica *(Balansa)*.

Incertæ sedis aut nomine mihi tantum notæ Nro. 38—40.

42. 43. P. membranosulum, P. selaginelloides C. Müll. (*mem. a. Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 316. **Syringothecium** Mitt.

J. B. 77—78 p. 257. — Adumbr. II p. 521. — Spec. 1.

Gen. 317. **Ectropothecium** Mitt.

J. B. 77—78 p. 257. — Adumbr. II p. 521. — Spec. 101.

Ectropothecium Nro. 1—64.

Hookeriella Nro. 65—101.

102. E. glaucinum Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 271*).

Patria: Paraguay, Caaguazu, Assomption (*Balansa*).

Gen. 318. **Leucomium** Mitt.

J. B. 77—78 p. 274. — Adumbr. II p. 538. — Spec. 16.

Gen. 319. **Stereophyllum** Mitt.

J. B. 77—78 p. 277. — Adumbr. II p. 541. — Spec. 22.

23. (3, b.) **S. Paraguense** Besch. (*Mém. d. l. Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI p. 268*).

Patria: Paraguay, Yaguaron, Assomption (*Balansa*).

24. (3, c.) **S. Guarapense** Besch. (*l. c. p. 269*).

Patria: Paraguay, Guarapi *(Balansa)*.

25. S. medium Besch. (*mem. in Revue bryol. 1878 p. 58 Nro. 26*).

Patria: Paraguay (*Balansa*).

Gen. 320. **Amblystegium** Schpr.

J. B. 77—78 p. 281. — Adumbr. II p. 545. — Spec. 39.

Leskeopsis Nro. 1, 2 (an genus proprium?).

Amblystegium Nro. 3—23.

Leptodictyon Nro. 24—39.

Gen. 321. **Sciaromium** Mitt.

J. B. 77—78 p. 291. — Adumbr. II p. 555. — Spec. 5.

Gen. 322. **Echinodium** Jur.

J. B. 76—77 p. 313. — Adumbr. II p. 379. — Spec. 7.

Gen. 323. **Hypnum** Dill. em.

J. B. 77—78 p. 293. — Adumbr. II p. 557. — Spec. 216.

Campylium Nro. 1—22.

217. (7, b.) **H. Llanosii** Duby (*Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1876 c. t. — Flora 1877 Nro. 5*).

Patria: Insul. Philippin., ad oppidum Calimpit prov. Bulaca (*Llanos*).

Harpidium Nro. 23—47.

218. (37, b.) **H. nitrophilum** Spruce (*Catal. Musc. Amazon. Andin. p. 20 — Harpidium*).

Patria: America austral, Andes quitens. (*Spruce Nro 1428*).

219. (41, b.) **H. ripicolum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: India or., Sikkim (*S. Kurz*).

220. H. sparsifolium Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*). 1571

Cratoneuron Nro. 48–54.

Rhytidium Nro. 55.

Homomallium Nro. 56—60.

Pseudo-Chætomitrium Nro. 61, 62.

Stereodon (*Eu-Stereodon Mitt.*) Nro. 63.

Drepanium Nro. 64—127.

221. (96, b.) **H. compressulum** Besch. (*Compt. rend. d. séanc. de l'Acad. d. scienc. 1875*).

Patria: Insul. ocean indic. Amsterdam *(G. de l'Isle)*.

222. H. umbilicatulum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1876 p. 4*).

Patria: Australia, Nova Valesia, ad Sydney *(Kayser)*.

223. H. gracilirameum C. Müll. (*l. c. 1878 p. 59*).

Patria: Insul. Mauritius (*Robillard*).

Heterophyllum Nro. 128—136.

Ctenidium Nro. 137—150.

Limnobium Nro. 151—169.

Hypnum Nro. 170—198.

224. (181, b) **H. afro-purum** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. *(Rehmann)*.

225. (188, b.) **H. stramineoides** Sb.

(Nomen H. pseudostramineum vide Nro. 41.)

Hypnum pseudostramineum Hpe. Linn. 37 p. 518.

Patria: Australia, Nova Valesia, Blue Mountains (*herb. Melbourn.*).

Hypna sedis incertæ, aut nomine tantum mihi nota Nro. 199—216.

226. 227. H. amplexicaule, H. anotis Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. *(Rehmann)*.

228. H. chinense Sb.

Hypnum oblongifolium Sulliv. e. Lesq. Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc. 1859 p. 279.

(Nomen „H. oblongifolium" v. Nro. 187.)

Patria: China, Hongkong (*Wright*).

229.—232. H. crassicaule, H. Moorii, H. pendulum, H. Reichhardti Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

233. H. scabrisetum Schwgr. (*Suppl. III, II 2 t. 281*) — C. Müll. Synops. II p. 250 excl. syn. „Leskea remotifolia".

Hypnum (Eurhynchium) scabrisetum Mitt. Musc. Ind. or. p. 80.

An Brachythecium? (Operculum breve obtusum!)

Patria: India orient., in Himalayæ reg. temper. Sikkim (*J. D. Hooker*), Nepal (*Wallich*).

Gen. 324. **Hylocomium** Schpr.

J. B. 77—78 p. 347. — Adumbr. II p. 611. — Spec. 14.

Elodium Nro. 1.

Pleurozium Nro. 2—8.

Hylocomium Nro. 9—14.

Gen. 325. **Ptychomnium** Hook. f. e. Wils.

J. B. 77—78 p. 352. — Adumbr. II p. 616. — Spec. 5.

Gen. 326. **Pterobryella** C. Müll.

J. B. 77—78 p. 354. — Adumbr. II p. 618. — Spec. 5.

Eu-Pterobryella Nro. 1, 2.

Climacio-Pterobryella Nro. 3.

Leptobryella Nro. 4, 5.

Gen. 327. **Mniodendron** Lindb.

J. B. 77—78 p. 355. — Adumbr. II p. 619. — Spec. 12.

Gen. 328. **Hypnodendron** C. Müll. Lindb.

J. B. 77—78 p. 357. — Adumbr. II p. 621. — Spec. 15.

Gen. 329. **Sciadocladus** Lindb.

J. B. 77—78 p. 360. — Adumbr. II p. 624. — Spec. 3.

(Trib. XXXII cont. gen. 54, spec. 1451 + 10 = 1461.)

Trib. XXXIII. Hypopterygiaceæ.

Fam. 1. Rhacopileæ.

Gen. 330. **Helicophyllum** Brid.

J. B. 74—75 p. 138. — Adumbr. II p. 54. — Spec. 1.

Gen. 331. **Powellia** Mitt.

J. B. 74—75 p. 139. — Adumbr. II p. 55. — Spec. 1.

Gen. 332. **Rhacopilum** P. Beauv.

J. B. 74—75 p. 139. — Adumbr. II p. 55. — Spec. 22.

23. (19, b.) **R. angustistipulaceum** C. Müll. (*Linn. 40 p. 255*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

24. R. purpurascens Hpe. (*Linn. 40 p. 326*).

Patria: Australia, Mount Elephant (*F. de Müller*).

25. R. prælongum Hpe. (*mem. l. c.*).

Patria: ?

26. R. æruginosum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 43*).

Patria: Australia, Queensland prope Toowoomba (*M. Hartmann*).

27. R. capense C. Müll. (*mem. l. c. p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

1578

Fam. 2. Hypopterygieæ.

Gen. 333. **Hypopterygium** Brid.

J. B. 74—75 p. 144. — Adumbr. II p. 60. — Spec. 49.

Hypopterygium Nro. 1—29.

44. (14, b.) **H. sylvaticum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 329*).
Hypopterygium serrulatum Lindb. in Angstr. Oefvers af kongl. Vetensk. Akad. Fœrh. 1876 Nro. 4 p. 21.

Patria: Vid. J. B. 74—75 p. 152, Adumbr. II p. 68, Nro. 44; quoque ad Caldas Brasiliæ *(Regnell, Widgren, Lindberg).*

47. H. capense Schpr.

49. H. Scottiæ C. Müll.

Etiam ad Eu-Hypopterygium pertinent!

50. (14, c.) **H. argentinicum** C. Müll. (*in litt.*) — Besch. Mém. de la Soc. d. sc. nat. de Cherbourg XXI 1877 p. 266.

Patria: America austr., Paraguay, Villa Rica (*Balansa*).

51. (17, b.) **H. macrorhynchum** Angstr. (*Oefvers 1876 Nro. 4 p. 21*).

Patria: Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).

52. (18, b.) **H. viridissimum** C. Müll. (*Linn. 40 p. 255*).
Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

Lopidium Nro. 30—39.

53. (34, b.) **H. hemiloma** C. Müll. (*Linn. 40 p. 256*).
Patria: Comoro-insula Johanna (*Hildebrandt 1875*).

Species mihi non satis notæ Nro. 40—43, 45, 46, 48.

54. H. Nossibeanum C. Müll. (*mem. a Besch. in Revue bryol. 1877 p. 15*).

Patria: Comoro-insula Nossi-Beh (*Boivin*). 1507

55. 56. H. nanum, H. mauritianum C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 59*).

Patria: Insula Mauritius (*Robillard 55*).

Fam. 3. Cyathophoreæ.

Gen. 334. **Lamprophyllum** Schpr.

J. B. 74—75 p. 154. — Adumbr. II p. 70. — Spec. 1.

Gen. 335. **Cyathophorum** P. Beauv.

J. B. 74—75 p. 152. — Adumbr. II p. 68. — Spec. 7.

Nro. 7 (1.) **C. bulbosum** (Hedw.) C. Müll. species maxima, elegantissima postremo loco ponenda est!

(Trib. XXXIII cont. gen. 6, spec. 93.)

Supplementum II.

Classis I.

Musci spurii.

Trib. III. Sphagnaceæ.

Fam. Sphagneæ.

Gen. 4. **Sphagnum** Dill.

77. (27, d.) **S. submolluscum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturh. Forening i Kjobnharn 1877 p. 715*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

78. 79. (27, e. 30, d.) **S. austro-molle** C. Müll., **S. oligodon** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

80. 81. S. panduræfolium, S. pycnocladulum C. Müll. (*l. c.*)

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Classis II.

Musci genuini.

Sectio I. Acrocarpi.

Trib. V. Dicranaceæ.

Fam. 2. Dicranelleæ.

Gen. 13. **Trematodon** Rich.

36. T. ligulatus Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 18. **Dicranella** C. Müll.

Dicranella.

100. (25, e.) **D. Glaziovii** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 717 — Angstrœmia*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

101. D. abruptifolia C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Fam. 3. Dicraneæ.

Gen. 19. **Dicranum** Hedw.

121. (45, d.) **D. commutatum** Hpe. (*in litt.*). Dicranum Billardieri C. Müll. specim. capensia.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Zeyher, Breutel*).

1571

122. (45, e.) **D. tabulare** Rehm. (*mem. in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austr. (*Rehmann*).

123. D. exalare Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 721*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Gen. 20. **Leucoloma** Brid.

37. (11, d.) **L. biplicatum** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 717 — Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

38. (11, e.) **L. subchrysobasilare** C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Borgen 1874*).

39. L. Arbuscula C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Borgen 1874*).

40. L. holomitrioides C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Borchgrewink et Borgen*).

41. L. rugescens C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 23. **Campylopus** Brid.

226. 227. (78, b. 79, c.) **C. erythrodontius, C. subarctocarpus** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 719, 720 — Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro, Rio Preto (*Glaziou*).

(97, b. 183.) **C. Beyrichianus** Hpe. var. *polysetus* (*Hpe. l. c. p. 719*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

228. (104, b.) **C. setaceo-rigidus** Hpe. (*l. c. p. 721 — Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Preto (*Glaziou*).

229. (209, b.) **C. discriminatus** Hpe. (*l. c. p. 718 — Dicranum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

230—233. C. atro-luteus C. Müll., **C. brevis** Rehm., **C. cataractitis, C. chlorotrichus** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

234—237. C. echinatus, C. hygrometricus Rehm., **C. Inandæ** Rehm., **C. longescens** C. Müll. (*mem. a Geheeb l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

238—241. C. pulvinatus Rehm., **C. stenopelma** C. Müll., **C. subbartramiaceus** C. Müll., **C. tenax** Rehm. (*mem. a Geheeb l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

242. C. nano-tenax C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Africa austral., ad Umpunulo in Zulæ, sterile (*Borgen 8 Mart. 1867*).

Gen. 28. Holomitrium Brid.

27. H. capense C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

28. H. flagellare C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar, sterile (*Rosaas 1875*).

Trib. VI. Leucobryaceæ.

Fam. Leucobryeæ.

Gen. 33. Leucobryum Hpe.

39. (1, b.) **L. clavatum** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 716*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro, sterile (*Glaziou*).

40. 41. L. Rehmanni, L. Gueinzii C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

42. L. selaginoides C. Müll. (*in litt.*).

Patria: Insul. Madagascar (*Rosaas 1875*).

Trib. VII. Fissidentaceæ.

Fam. Fissidenteæ.

Gen. 39. **Fissidens** Hedw.

251—254. F. eustichium Rehm., **F. ischyro-bryoides, F. pycnophyllus, F. Rehmanni** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 40. **Conomitrium** Mont.

Orthodens.

51. 52. (6, b. c.) **C. subpalmatum, C. assimile** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 737, 738*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Antennidens.

(38.) **C. Wrightii** loco „Jgr." pone C. Müll. Linnæa 39 p. 364.

Sedis mihi incertæ:

53. C. nigrescens Rehm. (*mem. in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

54. 55. C. granulatum, C. Puiggarii Geheeb et Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari 1878*).

Trib. IX. Leptotrichaceæ.

Fam. 1. Bruchieæ.

Gen. 51. **Bruchia** Schwgr.

12. B. Rehmanni C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 71/72*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Fam. 2. Leptotricheæ.

Gen. 54. **Leptotrichum** Hpe.

(19.) **L. Costaricense** C. Müll. (*Bot. Zeit. adde 1858 p. 162*).

(36. L. flexifolium Hpe. species australica, non africana = Trichostomum laxifolium Hook. f. e. Wils. J. B. 71—72 p. 392, Adumbr. I p. 240.)

(37.) **L. leptorrhynchum** adde „Schpr. herb.“
In Supplemento I, quia spec. Nro. 36 delenda est, pone loco Nro. 40—43 „Nro. 39—42“.

43. L. dolichopodum Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Trib. XI. Pottiaceæ.

Fam. 1. Phasceae.

Gen. 64. **Sphaerangium** Schpr.

10. S. africanum Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austr. (*Rehmann*).

Fam. 3. Trichostomeæ.

Gen. 75. **Trichostomum** Hedw.

(18. T. laxifolium Hook. f. e. Wils. an Leptotrichum?

1575

67—69. T. afro-phæum, T. atrovirens, T. riparium Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 80. **Barbula** Hedw.

(18.) **B. nitida** Lindb. J. B. 71—72 p. 413, Adumbr. I p. 261 = Trichostomum nitidum Schpr. Synops. ed. 2 p. 179.

Pleurochæte.

(21.) **B. squarrosa** Brid. (*Bryol. univ. I p. 833*) *non* De Not.

Senophyllum.

(55. B. alexandrina Ltz. an Barbula nitida Lindb.? J. B. 71—72 p. 421, Adumbr. I p. 261, Nro. 18.)

Barbula.

Sedis mihi incertæ:

259—261. B. Natalensis, B. Rehmanni, B. trichostomacea C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Syntrichia.

262—264. B. afro-ruralis C. Müll., **B. Mauchii** Rehm., **B. reticularia** C. Müll. (*mem. a Geheeb l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Trib. XII. Calymperaceæ.

Fam. 1. Syrrhopodonteæ.

Gen. 82. **Syrrhopodon** Schwgr.

109.—111. S. erectifolius C. Müll., **S. obscurus** Rehm., **S. uncinifolius** C. Müll.

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 85. Calymperes Sw.

43. (7, b.) **C. Glaziovii** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 716*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

(16. **C. lonchophyllus,** *non* conchophyllus. J. B. 71—72 p. 481, Adumbr. I p. 329, Nro. 16.)

Trib. XIII. Grimmiaceæ.

Fam. 1. Grimmieæ.

Gen. 87. Guembelia Hpe.

(42. G. Ungeri Jur., 45. G. lamellosa C. Müll. = Guembelia alpestris Schleich Hpe. J. B. 72—73 p. 68, Adumbr. I p. 346, Nro. 32.)

Gen. 87. cont. spec. 23, non 25.

Gen. 88. Grimmia Ehrh.

Schistidium.

81. G. Caffra Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Grimmia.

(84. G. crassa Spr., *non* C. Müll. = Barbula muralis Hedw. e. promont. bon. spei.)

In Supplem. I propter spec. Nro. 84 delendam pone loco Nro. 77—81 „Nro. 76—80".

Gen. 89. Rhacomitrium Brid.

47. 48. R. nigro-viride, R. austro-patens C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

1577

Fam. 3. Zygodonteæ.

Gen. 94. Zygodon Hk. e. Tayl.

(57. Z. Mohri C. Müll. = Z. spathulæfolius Besch. v. J. B. 72–73 p. 112, Adumbr. I p. 390, Nro. 25.) In Supplem. I propter spec. Nro. 57 delendam pone loco Nro. 64–68 „Nro. 63–67".

68—72. Z. Rehmanni, Z. rugifolius C. Müll., **Z. runcinatus** C. Müll., **Z. strictissimus** Rehm., **Z. subcyathicarpus** C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 69, 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

73. Z. parvulus Geh. et Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. San Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari 1878*).

Fam. 4. Orthotricheæ.

Gen. 98. Schlotheimia Brid.

58. S. cuspidata C. Müll. (*mem. Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 99. Dasymitrium Lindb.

5. D. Rehmanni C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 100. Macromitrium Brid.

Macrocoma.

241. (1, c.) M. progressum Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 723*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Sedis mihi incertæ:

1578

242. 243. M. cæspitans, M. dawsoniomitrium C. Müll. (*mem. Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 103. **Orthotrichum** Hedw.

(48. O. ticinense, 89. O. Franzonianum = Orthotrichum Rogeri Brid. J. B. 72—73 p. 176, Adumbr. I p. 454, Nro. 46.) Gen. cont. spec. 109, *non* 111.

46. O. Rogeri Brid. Citata plurima, except. Brid., C. Müll. et Ventur., ad „Nro. 49 O. pallens" pertinent.

Trib. XV. Splachnaceæ.

Fam. 2. Taylorieæ.

Gen. 109. **Dissodon** Grev.

18. D. Madagassum C. Müll. *(in litt.)*.

Patria: Insul. Madagascar *(Borgen 1875)*.

Trib. XVII. Funariaceæ.

Fam. 4. Funarieæ.

Gen. 120. **Physcomitrium** Brid.

33. P. Puiggarii Geheeb et Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy *(Juan J. Puiggari 1878)*.

Gen. 122. **Enthostodon** Schwgr.

34. E. micropyxis C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 72)*.

Patria: Africa austral. *(Rehmann)*.

1579

Gen. 123. **Funaria** Schreb.

44. F. lonchopelma C. Müll. *(l. c.).*
Patria: Africa austral. *(Rehmann).*

Trib. XVIII. Bartramiaceæ.

Fam. 3. Bartramieæ.

Gen. 131. **Glyphocarpus** R. Br.

Bartramidula Schpr. *(Philonotula* Hpe.).

31. (28, b.) **G. curtus** Hpe. *(Vidensk. Medd. 1877 p. 722 — Philonotula).*

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro *(Glaziou).*

Glyphocarpa.

(23. G. affinis = Philonotis affinis est delenda, itaque pone in Supplem. I loco Nro. 31 „Nro. 30".)

Sedis mihi incertæ:

32. G. aristarius C. Müll. *(mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70).*

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 132. **Bartramia** Hedw.

(13. B. acerosa = Bartramia papillata J. B. 73—74 p. 67, Adumbr. I p. 529, Nro. 14.)

(B. Hampeana C. Müll. = Glyphocarpus asperrimus Hpe. J. B. 73—74 p. 60, Adumbr. I p. 522, Nro. 8.) In Suppl. I propter spec. Nro. 13 et 23 delendas pone loco Nro. 48—53 „Nro. 46—51".

52—56. **B. afro-stricta** C. Müll., **B. lætevirens, B. marginalis** Rehm., **B. subasperrima** C. Müll., **B. vaginans** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1877 p. 70*).

An omnes Bartramiæ veræ?

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

1520

Gen. 135. **Philonotis** Brid.

Philonotis.

89. (40, b.) **P. affinis** Hook. (*Musc. exot. t. 173 — Bartramia*) v. Glyphocarpus affinis J. B. 73—74 p. 63, Adumbr. I p. 525, Nro. 23.

90—93. P. africana, P. Molmonioa, P. Oraniæ, P. subcordata Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).
Patria: Africa austral. *(Rehmann).*

Trib. XIX. Bryaceæ.

Fam. Bryeæ.

Gen. 138. **Mielichhoferia** Hrsch.

29. M. procerrima Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70).*
Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 139. **Leptochlæna** Mont.

3. L. Rehmanni C. Müll. *(l. c. p. 72).*
Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 141. **Orthodontium** Schwgr.

13. O. longisetum Hpe. (*Linn. 32 p. 129)* e Nova Granada est bona species, diversa ab Orthod. pellucente J. B. 73-74 p. 108, Adumbr. I p. 570, Nro. 8.

Gen. 143. **Brachymenium** Hook.

(66. B. brevicaule an = B. nepalense Nro. 67?)

81. B. stenopyxis C. Müll. (*l. c.*).
Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

1521

Gen. 147. **Webera** Hedw.

53. 54. W. austro-nutans, W. brachymeniacea C. Müll. (*l. c. p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 150. **Bryum** Dill.

Bryum, Argyrobryum.

340. (55, b.) **B. naviculare** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Foren. i Kjobnhavn 1877 p. 724*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Bryum, Apalodictyon.

341. (91, c.) **B. dentiferum** Hpe. (*l. c. p. 726*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Bryum, Eubryum.

342—344. (168, e. 171, b. 189, c.) **B. rufo-nitens, B. brasiliense, B. oncophorum** Hpe. (*l. c. p. 725, 726*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

345. 346. (132, b. 189, d.) **B. afro-alpinum, B. afro-turbinatum** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

347—354. B. aterrimum C. Müll., **B. bartramioides, B. bulbilliferum, B. leptotrichaceum** Rehm., **B. porphyroloma, B. Rehmanni, B. schizotrichum, B. syntrichoides** C. Müll. (*l. c.*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Rhodobryum.

355. (232, b.) **B. aberrans** Hpe (*Vidensk. Medd. 1877 p. 724*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

356. B. integrifolium Rehm. (*mem. in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

1522

Trib. XXIII. Polytrichaceæ.

Fam. 3. Polytricheæ.

Gen. 171. Oligotrichum DC.

(3. O. javanicum Hpc. an = 8. O. semilamellatum Hook.? J. B. 73—74 p. 238, Adumbr. 1 p. 700.)

Gen. 172. Atrichum P. Beauv.

24. A. polyphyllum Rehm. (*mem. in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austr. (*Rehmann*).

Gen. 175. Polytrichum Dill.

33. (11, b.) **P. involutum** Hpc. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 727*).

Patria: Brasilia, ad fontes fluvii Rio Preto (*Glaziou*).

Sedis mihi incertæ:

34—37. P. flaccido-gracile, P. flexicaule C. Müll., **P. Rehmanni** C. Müll., **P. trichodes** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Sectio II. Cladocarpi.

Trib. XXVI. Cryphæaceæ.

Fam. 2. Hedwigieae.

Gen. 188. Harrisonia Spreng.

(3. H. rhabdocarpa est Hedwigidium.)

Sedis mihi incertæ, an Harrisoniæ veræ?

7—10. H. cucullata, H. cuspidata Rehm., **H. pilifera** Rehm.,

1513

H. Rehmanni C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Gen. 190. **Hedwigidium** Brch. e. Schpr.

5. (1, b.) **H. rhabdocarpum** = Harrisonia rhabdocarpa Hpe. J. B. 74—75 p. 169, Adumbr. II p. 85, Nro. 3.

6. (1, c.) **H. glyphocarpum** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 727 — Harrisonia*).

Patria: Brasilia, ad Rio Preto (*Glaziou*).

Sectio III. Pleurocarpi.

Trib. XXVIII. Neckeraceæ.

Fam. 2. Pilotrichelleæ.

Gen. 218. **Pilotrichella** C. Müll.

Pilotrichella.

61. P. dimorpha C. Müll. Hpe. (*Linn. 37 p. 517 — Neckera*).

Patria: Australia, Nov. Vales., Blue Mountains (*Herb. Melbourn.*).

62. P. nitens Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 101 — Meteorium*) = Meteorium nitens J. B. 75—76 p. 251, Adumbr. II p. 155, Nro. 66.

63. P. Rehmanni C. Müll. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Fam. 3. Pilotricheæ.

Gen. 220. **Meteorium** Brid.

(65. M. capillaceum Hrsch. = Lindigia capillacea J. B. 76—77 p. 313, Adumbr. II p. 379, Nro. 9.)

(66. M. nitens = Pilotrichella nitens.)

Fam. 5. Neckereæ.

Gen. 227. **Neckera** Hedw.

Rhystophyllum.

102. (65, b.), **103. N. pseudo-crispa** Rehm., **N. pterops** Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

104. N. Puiggariana Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Pigguari 1878*).

Gen. 229. **Trachyloma** Brid.

4. T. africanum Rehm. (*mem. a Geheeb in Revue bryol. 1878 p. 70*).

Patria: Africa austral. (*Rehmann*).

Trib. XXIX. Hookeriaceæ.

Fam. 1. Mniadelpheæ.

Gen. 233. **Daltonia** Hook. e. Tayl.

40. D. aristata Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Puiggari 1878*).

Gen. 234. **Mniadelphus** C. Müll.

48. M. Geheebii Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari 1878*).

Fam. 2. Ledidopileæ.

Gen. 236. **Lepidopilum** Brid.

Eu-Lepidopilum.

91. (58, b.) **L. subsubulatum** Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari 1878*).

Fam. 3. Hookerieæ.

Gen. 239. **Eriopus** Brid.

12. (7, b.) **E. albescens** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1878 p. 729 — Lepidopilum, Barbatina*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Gen. 242. **Hookeria** Sm.

Sedis mihi incertæ, an Hookeriæ veræ?

59. 60. H. heterophylla, H. Puiggarii Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Puiggari 1878*).

Gen. 243. **Callicostella** C. Müll.

52. C. asprella Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 730 — Hookeria*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Gen. 247. **Hookeriopsis** Besch. Jgr.

Omaliadelphus (*Lamprophyllum Hpe. Nro. 14, 15*).

51. (15, b.) **H. breviseta** Hpe. (*l. c. — Hookeria*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Trib. XXX. Fabroniaceæ.

Fam. 1. Fabronieæ.

Gen. 251. **Nabronia** Raddi.

49. F. imbricata Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 728*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

1526

Trib. XXXI. Leskeaceæ.

Fam. 4. Thuidieæ.

Gen. 274. **Thuidium** Schpr.

128. Th. granulatum Hpe. (*l. c. p. 737*).
Patria: Brasilia, ad Rio Preto (*Glaziou*).

Trib. XXXII. Hypnaceæ.

Fam. 2. Pseudo-Neckereæ.

Gen. 284. **Entodon** C. Müll.

86. E. Puiggarii Geh. e. Hpe. (*in litt.*).
Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Puiggari 1878*).

Fam. 5. Hypneae.

Gen. 308. **Rhaphidostegium** Schpr.

Rhaphidorrhynchum.

146. (7, b.) **R. pulvinale** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 735 — Hypnum*).
Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

147. (51, b.) **R. aureolum** Hpe. (*l. c. p. 736 — Hypnum*).
β. minus.
Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro, Rio Preto (*Glaziou*).

Gen. 312. **Microthamnium** Mitt.

50. (27, b.), **51. M. Versipoma, M. tamarisciforme** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 733, 734 — Rhizohypnum*).
Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

52. (34, b.) **M. submacrodontium** Geh. e. Hpe. (*in litt. — Rhizohypnum*).

1517

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*Juan J. Puiggari 1878*).

Gen. 313. **Isopterygium** Mitt.

Pseudo-Rhynchostegium.

63. (39, b.) **I. subdepressum** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 734 — Rhyncho-Hypnum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Gen. 315. **Plagiothecium** Schpr.

Plagiothecium.

44. (11, b.) **P. Brasiliense** Hpe. (*l. c. p. 731 — Platy-Hypnum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Sedis mihi incertæ, an Plagiothecium?

45. P. Puiggarii Geh. e. Hpe. (*in litt.*).

Patria: Brasilia, prov. S. Paulo, prope Apiahy (*J. Puiggari 1878*).

Gen. 319. **Stereophyllum** Mitt.

26. (13, b.) **S. leptostegium** Hpe. (*Vidensk. Medd. 1877 p. 732 — Complanato-Hypnum*).

Patria: Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

Finis.

(Index sequitur.)

Tabula Synoptica Muscorum.

Tribus	Genera		Species	
Musci spurii				
1. Archidiaceæ	1		8	
2. Andreæaceæ	2		38	
3. Sphagnaceæ	1		81	
		4		127
Musci genuini				
Acrocarpi				
4. Weisiaceæ	6		111	
5. Dicranaceæ	22		650	
6. Leucobryaceæ	6		84	
7. Fissidentaceæ	4		323	
8. Seligeriaceæ	6		35	
9. Leptotrichaceæ	12		104	
10. Drepanophyllaceæ	1		2	
11. Pottiaceæ	20		541	
12. Calymperaceæ	5		192	
13. Grimmiaceæ	17		748	
14. Schistostegaceæ	1		1	
15. Splachnaceæ	8		56	
16. Disceliaceæ	1		1	
17. Funariaceæ	11		165	
18. Bartramiaceæ	12		242	
19. Bryaceæ	15		565	
20. Georgiaceæ	2		4	
21. Mniaceæ	11		110	
22. Buxbaumiaceæ	2		12	
23. Polytrichaceæ	9		211	
		171		4157
Translatio		175		4284

~~38~~

1519

Tribus	Genera		Species	
Translatio		175		4284
Cladocarpi.				
24. Fontinalaceæ	7		31	
25. Erpodiaceæ	3		19	
26. Cryphæaceæ	11		100	
		21		150
Pleurocarpi.				
27. Leucodontaceæ	17		141	
28. Neckeraceæ	19		548	
29. Hookeriaceæ	18		431	
30. Fabroniaceæ	14		89	
31. Leskeaceæ	11		225	
32. Hypnaceæ	54		1461	
33. Hypopterygiaceæ	6		93	
		139		2988
Summa		335		7422

Musci spurii (Saccomitria) Gen. 4 Spec. 127

Musci genuini (Stegomitria)

Acrocarpi	Gen. 171		Spec. 4157	
Cladocarpi	„ 21		„ 150	
Pleurocarpi	„ 139		„ 2988	
		„ 331		„ 7295
		Gen. 335		Spec. 7422

1550

VI.

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Aug. Jæger et F. Sauerbeck.

INDEX

Generum eorumque Synonymorum, Subgenerum aut Sectionum Generum.

Nomina literis erectis impressa indicant genera adoptata, nomina literis cursivis synonyma, subgenera aut sectiones generum. — Numeri romani I, II indicant volumen primum et secundum operis separatim impressi; J. B. *70* sqq. — *78* significat „Jahresbericht der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. 1870 — 1878"; Numeri arabici paginas indicant.

A.

1531

Anacamptodon *Brid.* II 284, 736. — J. B. 76-77 218. 77-78 472

Anacamptodon Lac. v. Schwetschkea.

Anacamptophyllum C. M. v. Hypnum-Campylium e. p. Hylocomium. Ptychomnium.

Anacolia Schpr. v. Glyphocarpus.

Anastrephidium C. M. v. Porotrichum.

Andreæa Ehrh. I 8, II 626. — J. B. 69-70 248. 77-78 362.

Andreæa C. M. Mitt. v. Acroschisma.

Angstrœmia Brch. e. Schpr. I 74, II 636. — J. B. 70-71 370. 77-78 372.

Angstrœmia C. M. Hpe. v. Dichodontium e. p. Dicranella.

Anhymenium Griff. v. Rhegmatodon.

Anisodon Schpr. v. Clasmatodon.

Anisostichium Mitt. v. Webera e. p. Epipterygium.

Anisothecium Mitt. v. Dichodontium e. p. Dicranella e. p.

Anodontium Brid. v. Drummondia e. p.

Anodus Brch. e. Schpr. I 170, II 659. — J. B. 71-72 322. 77-78 395.

Anœctangium Hedw. em. I 45, II 631. — J. B. 69-70 285. 77-78 367.

Anœctangium Hedw. Schwgr. et auct. v. Stylostegium. Pharomitrium. Amphoridium. Zygodon. Gigaspermum. Genera Fam. Hedwigiearum e. p. Erpodium. Helicophyllum etc.

Anomobryum Schpr. v. Bryum I 600. — J. B. 73-74 139 (qua genus).

Anomodon Hk. e. Tayl. II 299, 738. — J. B. 76-77 233. 77-78 474.

Anomodon Hk. Hübn. v. Antitrichia. Myrinia e. p. Leskuræa. Pylaisia. Platygyrium e. p.

B.

1535

C.

1536

1537

1539

D.

E.

1544

H.

1547

I. J.

K.

L.

1552

1555

N.

O.

1556

P.

1560

R.

S.

1564

U.

V.

W.

Z.